واسمالها لم والساهال

نادية فريدي الرئن



وأشهر المعتاليم والمشاهد العتالية

مكتبة ابنسبيا سباعة وانشر والتوزيع والتسير

٧٧ شارع محمد فريد - جامع اللعج - مصر الجديدة - القاهرة ت : ٦٣٧٩٨٦٢ - ٦٣٧٩٨٦٢ فاكس : ٦٣٨٠ ١٨١٠

IBN SINA BOOKSHOP Printing - Publishing - Distributing - Exporting 76 Mohamed Farid St., Heliopolis, Cairo Tel.: (202) 6379863 - 6389372 · Fax: (202) 6380483

اسم الكتساب: عجائب الدنيا السبع اسم المولف: نادية فريد عبد الرحمن اسم المناشسر: مكتبة ابن سينا تصميم الفلاف: سمير محمد إبراهيم رقسم الإيساع: ١٩٩٠/ ٢٩١٩

جميع الحقوق محفوظة للناشر

لا يجوز طبع أو نسخ أو تصوير أو تسجيل أو اقتباس أى جزء من الكتاب أو تخزينه بأية وسيلة ميكانيكية أو الكترونية بدون إذن كتابي سابق من الناشر.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission of the publisher.

تطلب جميع مطبوعاتنا بالملكة العربية السعودية من وكيلنا الوحيد مكتبة الساعى للنشر والتوزيع الرياض - ماتف ، ١٥٢٤٠٩٥ - ١٥٢٤٠٩٥ فاكس ، ٤٣٥٥٩٤٥ جدة هاتف ، ٢٥٣٠٠٨٩ فاكس ، ٢٥٢٤١٨٩ هاكس ، ٢٥٢٤١٨٩ عندة هاتف ، ٢٥٣٠٠٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤١٨٩ هاكس ، ٢٥٢٤١٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤١٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٣٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٢٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٣٤٠٨٩ ماكس ، ٢٥٣٤٠٨٩٩ ماكس ، ٢٥٣٤٠٨٩٩ ماكس ، ٢٥٣٤٠٨٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩٠٨٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩٠٨٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩٠٨٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩ ماكس ، ٢٠٠٨٩٩ ماكس ،

طبع بمطابع ابن سينًا القاهرة ت ، ٢٢٠٩٧٢٨

Web site: www.ibnsina-eg.com E-mail: info@ibnsina-eg.com

مُعْتَلُمْنَ

كثيرًا ما يتردد ذكر عجائب الدنيا السبع والتي يرجع تحديدها إلى أحد البيزنطيين ويدعى "فيلون" حيث وصفها في كتاب له باللغة اليونانية ، وقد ترجم هذا الكتاب بعد ذلك إلى اللغة اللاتينية باسم "وصف عجائب الدنيا السبع" وهي سبعة أعمال قديمة من روائسع الفن والعمارة ترجع إلى العصور القديمة ، ولم يبق لنا في العصر الحديث من هذه العجائب السبع إلا أهرامات الجيزة الثلاثة والتسي ظلت شامخة عبر آلاف السنين .

ولكن مما لا شك فيه أن الحضارة الإنسانية قد قطعت مراحل هائلة نحو التقدم والرقي منذ العصور القديمة وحتى الآن ، وقد أمكن للإنسان أن يقيم الكثير من المنشآت الأخرى الجديسرة بأن يطلق عليها اسم "عجائب الدنيا الحديثة" ، بالإضافة إلى بعض المظاهر الطبيعية الرائعة التي قامت بصنعها يد المولى عز وجل .

وندن هذا نحاول أن نذكر بعضًا مما يحيط بنا من عجائب قديمة وحديثة، إذ أن من الصعب حصرها جميعًا .

نادية فريد عبد الرحمن

المحتويات

الصفحة	الموضوع			
٥	أولا: عجائب الدنيا السبع القديمة			
* *	ثانيا: عجانب أخرى قديمة وحديثة			
٤٧	ثالثًا: أشهر المعالم وأروعها في العصر الحديث			
00	رابعا: عجائب طبيعية أبدعتها يد الخالق			

.

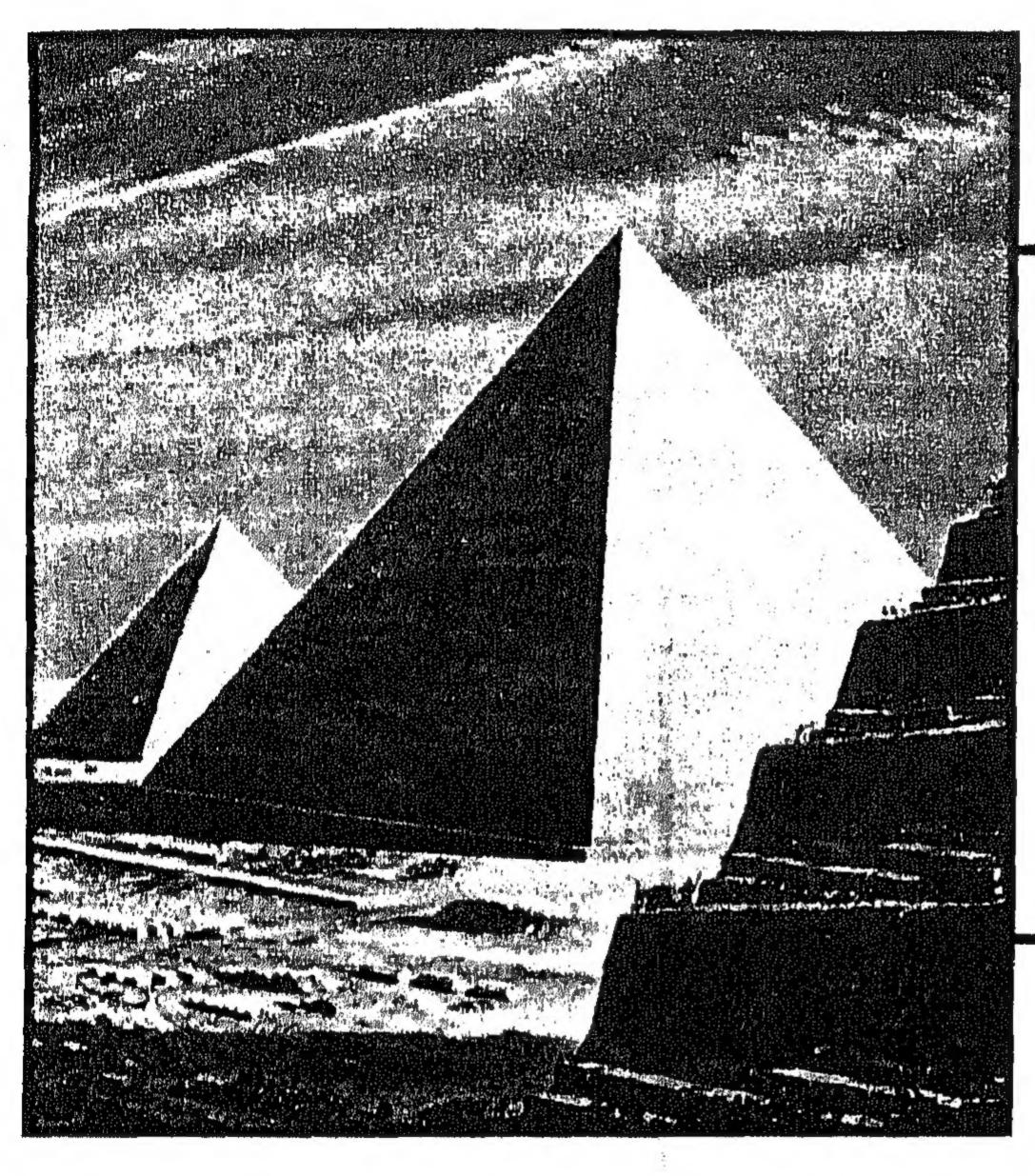
4

: ¥91

عجائب الدنيا السبع القديمة

الأهرام المصرية الثلاثة بالجيزة (!

الأهرام الثلاثة بالجيزة هي الأعجوبة الوحيدة من بين عجائب الدنيا السبع التي وصفها فيلون في كتابه ولا تزال حتى الآن محط أنظار العالم أجمع .



ما زالت الأهسرام شامخة صامدة بالرغم من مرور أكثر مسن خسسة آلاف سسنة على إقامتها ، شاهدة على عراقة المصريسين القدماء ا

كانت مصر منذ ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد تزدهر بالحضارة والتقدم ، كما كانت مصر أيضًا مركزا للثقافة والفن والعمارة والأدب ، بينما معظم سكان العالم يعيشون حياة بدائية ، وقد حكم مصر منذ عام ٣١٠٠ ق.م إلى عام ٥٢٥ ق.م جيل متعاقب من الفراعنة ينتمون إلى حوالي ٢٦ أسرة ملكية حاكمة فرعونية متتالية . ويتلخص تاريخ مصر القديم في ثلاث فترات رئيسية ، وهي : فترة المملكة القديمة ، ثم فترة المملكة الحديثة .

وتعتبر فترة المملكة القديمة في مصر والتي بدأت منذ حوالي ٥٠٠٠ سنة ق.م من أكثر الفترات ازدهاراً في التاريخ المصري القديم حيث اتحدت القبائل المقيمسة على امتداد فمر النيل العظيم تحت قيادة قائد واحد يدعى "مينا" الذي أصبح بعد ذلك أول الفراعنة. وقد امتدت فترة المملكة القديمة خلال حكم الأسر السست الفرعونية الأولى، وكان عهدًا يزخر بالرخاء الواسع والسلم، كما نشطت التجارة بين مصر وجيرالها، وقد شيدت الكثير من الآثار الهائلة التي ترتفع في قلب رمسلل مصر خلال تلك الفترة، ويوجد حوالي ٨٠ هرمًا تم بناؤها ومعظمها تقع على الضفة الغربية للنيل لتكون بمثابة قبور للحكام المصريين، لألهم كانوا يعتقدون في الحياة بعد الموت تتوقف على بقاء أحسادهم سليمة مع توفير كافة الاحتياجات التي يحتاجون إليها في الدنيا، لذلك كرسوا كل تفكيرهم وإبداعهم للاستعداد للحياة بعد الموت، وكسانوا في أول الأمر يعتقدون أن أعضاء الأسرة المالكة هم وحدهم فقط الذين يحيون بعد المسوت، ولكن بمرور الوقت أصبح إعداد القبور يتم بالنسبة للجميع.

وكانت قبور الأمراء والنبلاء في مصر في بداية الأمر تغطى بمرتفع عال من التراب، ثم لم يلبث الفراعنة أن فكروا في أن قبورهم ينبغي أن تكون مميزة عسن قبور سائر الشعب؛ لذلك أمروا ببناء روابي عالية من الطوب كمقابر لهم ، و قلد أصبح هذا الطراز الأول من المدافن الملكية يعرف باسم "مصطبة" وهي كلمة عربية تعني "المقعد المستطيل" لأن شكل هذه المدافن يشبه مقاعد الطين المستطيلة، وكانت غرفة الدفن تحفر في قلب الصحور، وتؤدي إليها مجموعة طويلة من درجات سلم هابط، وكان المدخل المؤدي إلى غرفة الدفن يغلق بعناية تامة .

وقد قام الملك زوسر مؤسس الأسرة الثالثة ببناء مقبرة لنفسه على شكل مصطبة طولها حوالي ٩٥ مترًا ، وعرضها ٥٠ مترًا ، وارتفاعها ١٠ أمتار، وقد عشر شيدها في منطقة تعرف الآن باسم "بيت خلاف" جنوب مدينة المنيا ، وقد عشر في هذه المقبرة على كثير من الأواني عليها أختام باسم الملك وأسماء بعض موظفيه.

ثم طلب الملك زوسر من الوزير "ايمحوتب" ذلك المهندس المعماري الذي يعد أحد نوابغ التاريخ في العمارة والنحت ، إلى حانب نبوغه في الطب ، أن يقرب بناء قبر آخر له يكون أكثر ضخامة .

فوضع المهندس "ايمحوتب" تصميمًا حرّص أن يكون أفخم من كل القبور التي شيدت من قبل للملوك السابقين وقد قام بتشييده في جبانة العاصمة الشمالية، واستخدم كتل الحجر من الطوب، وبدأ بأن شيد مصطبة كبيرة من الحجر المعتاز، من الجيري، ثم كسا جدرالها الخارجية بأحجار جيرية من النوع الأبيض الممتاز، من محاجر منطقة طرة في الناحية الشرقية من النيل، وقد شيد "ايمحوتب" تحت تلك المصطبة ممرات وحجرات جانبية تتوسطها حجرة كبيرة شيدها من أحجار الجرانيت لتكون حجرة دفن الملك، ثم فكر في تطوير هذا التصميم ؛ ليبالغ في الجرانيت لتكون حجرة دفن الملك، ثم فكر في تطوير هذا التصميم ؛ ليبالغ في محين عيره من القبور الملكية فأخذ يرتفع بالبناء بأن يبني مصطبة فوق أخرى بحيث تكون كل مصطبة أقل من سابقتها حتى أصبح هرم زوسر عبارة عن هرم مدرج مكون من ست مصاطب، ويبلغ ارتفاعه حوالي ٢٠ مترًا، ويقوم على قاعدة مستطيلة تبلغ أطوالها : (٣٠ ١ ٢ ٢ مترًا) ؛ لذلك يعتبر "ايمحوتسب"

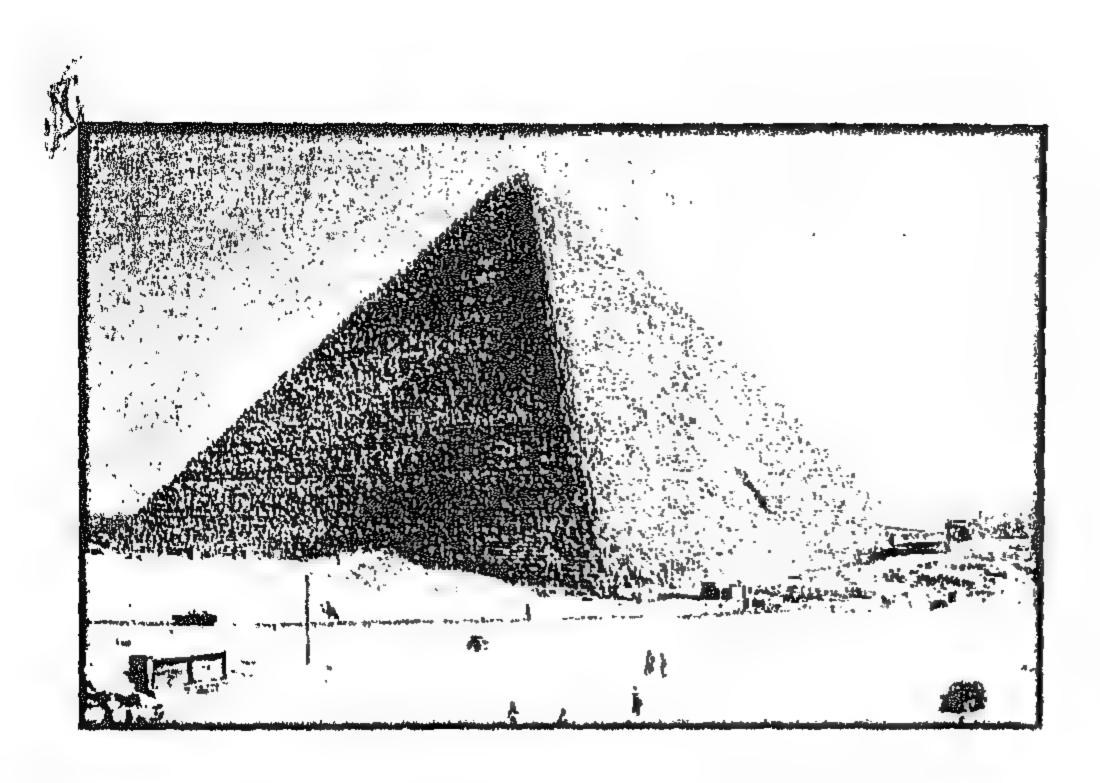
أول مهندس معماري في تساريخ مصر، يقوم بتشييد قسبر يشبه الهرم، وقد دفن زوسر في هذا الهرم ودفنت معه الآلاف مسن الأواني المختلفة الأشكال والأحجام، وقد سميح زوسسر للمهندس "ايمحوتب" أن يكتب اسمه على تماثيله تقديرًا لنبوغه.

ثم جاء بعند ذلك الملك المسك "سنفرو" الذي أمر ببناء هرم

هرم سقارة الذي شهد مولد أول مهندس مصري في التاريخ

مدرج آخر كمقبرة لمه، ولكنه أضاف إليه طبقة سطحية ملساء.

ثم تلا ذلك عسهد حكم الأسرة الرابعسة الفرعونية ، حيث شيد الملوك الفراعنة خوفو ثم منقرع ثم منقرع ثم منقرع ثم منقرع الأهرام الثلاثة العظيمة الشهيرة فوق هضبة الجيزة ، كما بني الملك خفرع تمثال: "أبو خفرع تمثال: "أبو الهول" وهو من أشهر التماثيل في العالم.



الهرم الأكبر الذي استخدم حجارة تزن ما يقرب من سنة ملايين طن

وأكبر هذه الأهرام الثلاثة هو هرم "خوفو" ابن الملك "سنفرو" وخليفته في الحكم، وكان متأثرًا بالإنشاءات التي قام بها والده الملك "سنفرو" لذلك فقد قدم باختيار مسطح يقع على حافة الصحراء ، على بعد حوالي خمسة أميال غرب مدينة الجيزة ، وأقام في الركن الشمالي الغربي هرمًا ضخمًا ، وقد استغرق بناه هذا الهرم الأكبر عشرين عامًا ويبلغ ارتفاعه ١٤٦ مترًا ، ومساحة قاعدته ٣١ فدائًا ، ويبلغ طول كل ضلع من أضلاع قاعدته حوالي ٢٣٠ مترًا ، وقد بلغت كمية الأحجار التي استخدمت في بنائه حوالي ٢٠٠٠، ٢٣٠ قطعة حجرية تون في مجموعها حوالي ١٠٠٠، ٥٠٠ مل تقريبًا ، وقد روى المؤرخ الإغريقي الشهير أن الملك خوفو قد عمد إلى إكراه آلاف المصريين على العمل من أحلل بناء الهرم ، فكان يكلف مجموعات تتكون من حوالي ١٠٠٠٠٠ رجل بالعمل وبصفة متصلة لمدة ثلاثة أشهر ثم تحل محلهم مجموعة أخرى حديدة فترة ثلاثة أشهر أخرى ، وهكذا .

وكانت مقابر الفراعنة تشتمل على قسمين رئيسين هما: غرفة الدُّفْن، ومعبد الدفن. ويوجد في غرفة الدفن التابوت الحجري، وبداخله مومياء الملك المحنطـــة

والتي تكون في العادة محلاة بالذهب، ومرصعة بالجواهر، أما معبد الدفن فيتألف من عدة حجرات يوضع فيها الطعام والشراب والحلي والأثاث، وكل الأشياء التي كانوا يعتقدون أن الملك سيحتاج إليها في العالم الآخر.

وكانت الأهرامات المدرجة تتميز بوجود معبد الدفن داخل المقـبرة نفسها، وفوق غرفة الدفن مباشرة . أما في الهرم الأكبر فإن معبد الدفن مستقل عن المبين الرئيسي وفي اتجاه الشرق، والهرم الأكبر يحوي غرفة دفن الملك فقط ، أما باقي أعضاء الأسرة المالكة فيدفنون في أهرام أو مصاطب أخرى أصغر حجمًا ، ولكنها في العادة تتصل بالهرم عن طريق ممرات طويلة .

ويمتاز هرم خوفو الأكبر بأنه فريد في تصميمه الهندسي الداخلي بحيث روعـــي وضع غرفة الدفن بشكل لا يسمح باكتشافها بسهولة لحمايتها من اللصوص .

أما الهرم الأوسط، أو هرم "خفرع" الذي تلا "خوفو" في حكم مصر، فقد أقيم على نفس المسطح نحو الجنوب، وقد أشاع الملك "خفرع" أن هرمه الثاني

أطول من الهرم الأكبر ولم يكن ذلك إلا نتيجة لموقع الهرم الشابي الذي ليرتفع نسبيًا عن موقع الهرم الأكبر، ولكن الحقيقة أن الهرم الأوسط أقصر بمقدار ٥,٥ مستر، ويبلغ طول هره ١٤٣٥ متر، كما يبلغ طول كل ضلع من أضلاعه حسوالي ٥,٥ ٢١ متر، وعلى ذلك فأطوال كل ضلع من أضلاع القاعدة كانت أقل بحوالي من أضلاع القاعدة كانت أقل بحوالي ٥,٥ متر عن أضلاع الهرم الأوسط تنحدر كما أن أوجه الهرم الأوسط تنحدر بزاوية ميل قدرها ميل أوجه الهرم الأوسط تنحدر أكثر حدة من زوايا ميل أوجه الهسرم



العوامل الجوية حاولت أن تنال من الأهرامات ، ولكن هيهات !!

الأكبر، الأمر الذي يوضح الزمن البسيط في الارتفاع بين الهرم الأكبر والهـرم الأكبر، الأمر الذي يوضح الزمن البسيط في الارتفاع بين الهرم الأكبر الأوسط بالمقارنة للفـرق الواضح في أطوال القاعدة بين الاثنين، أما من الداخل فالتشابه بسيط بينهما.

أما الهرم الثالث في مجموعة أهرام الجيزة فهو هرم "منقرع" وقد بناه الملك منقرع، وهو الملك الفرعوني التالي في الحكم بعد خفرع، وقد أقيم في الركسن الجنوبي الغربي من نفس المسطح العريض، ويبلغ طوله حوالي ٦٦,٥ متر.

وقد اكتسب الملك "منقرع" سمعة طيبة على عكس سابقيه خوفو وخفرع اللذين اشتهرا بالظلم والجبروت نتيجة لتسخيرهم الآلاف من المصريين في العمل المتواصل ، وقد كتب المؤرخ "هيرودوت" يقول عن "منقرع" : إنه لم يكن يوافق على سلوك والده وقد قام بفتح المعابد مرة أخرى، وسمح للنساس الذين وصلت بهم الحال إلى أكثر حالات البؤس بالعودة مرة أخرى إلى أعمالهم ، وأنه اشتهر بعدالة قراراته فيما يختص بالقضايا ، وأن المصريين كانوا يثنون عليه للسهر به من شفقة وحكمة بدرجة كبيرة تفوق من سبقوه .

ومع مرور الزمن تخلى الملوك عن فكرة استخدام الأهرام كمقابر لهم ؛ نظـــرًا لتكرار تعرض هذه المقابر لسطو اللصوص وأصبح الملوك يستخدمون ســـراديب

منحوتة في الصخور في باطن الجال كقبور لهم كما حدث في منطقة وادي الملوك.



ابر الهول .. أحد الآثار المميزة في منطقة الأهرامات ، احتفظ بملامحه وتقاسيمه على مر العصور



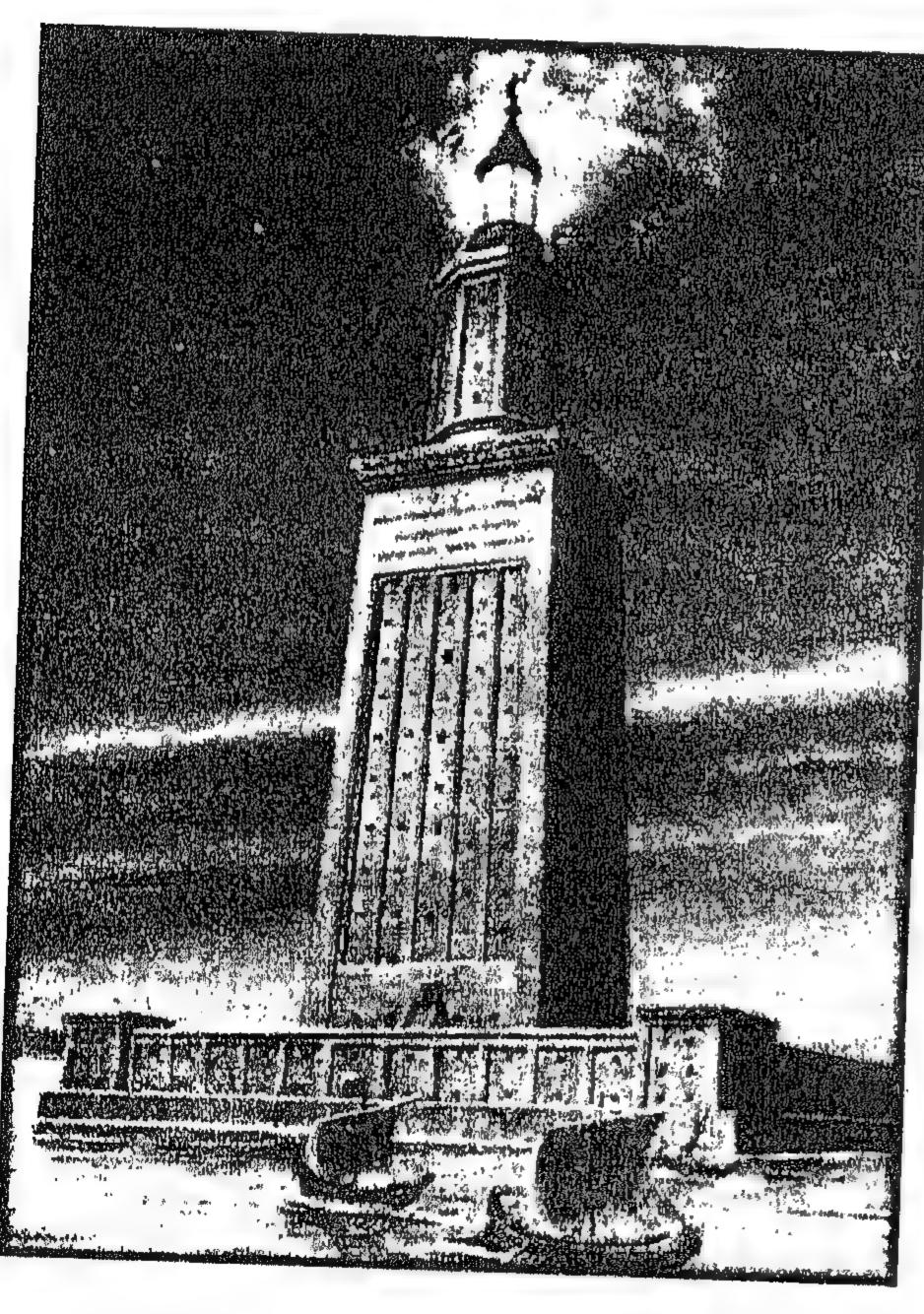
منارة الإسكندرية

وهي إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة ، وقد أقيمت عام ٢٧٠ بعد الميلاد في فترة حكم بطليموس الثاني ، وقد اشتهرت باسم "منارة فاروس" ، وقد سميت كذلك نسبة إلى جزيرة فاروس التي تقابل مدخل ميناء الإسكندرية الذي أقيمت فيه.

وقد أصبحت هذه المنارة مثالاً أقيم على غراره منائر متعددة مماثلة بطول أن الشواطئ في الإمبراطورية الرومانية ، وقد ظلت قائمة مدة ، ، ٥ ١ عام إلى أن

دمرها زلـزال في القـرن الثالث عشر .

وكانت هذه المنارة سببًا في إطلاق اسمها "فياروس" على جميع منارات العالم، وكانت أنوارها تنبعث من نيران هائلة توقيد في حد قمتها، وكان المبنى في حد ذاته بالغ الروعة ، كما أله كانت معروفة لدى جميع كانت معروفة لدى جميع ميناء الإسكندرية من شهرة ميناء الإسكندرية واسعة بين موانئ البحر الأبيض موانئ البحر الأبيض



منارة الإسكندرية أو منارة فاروس من العجائب القديمة وتعتبر أقدم منارة في التاريخ

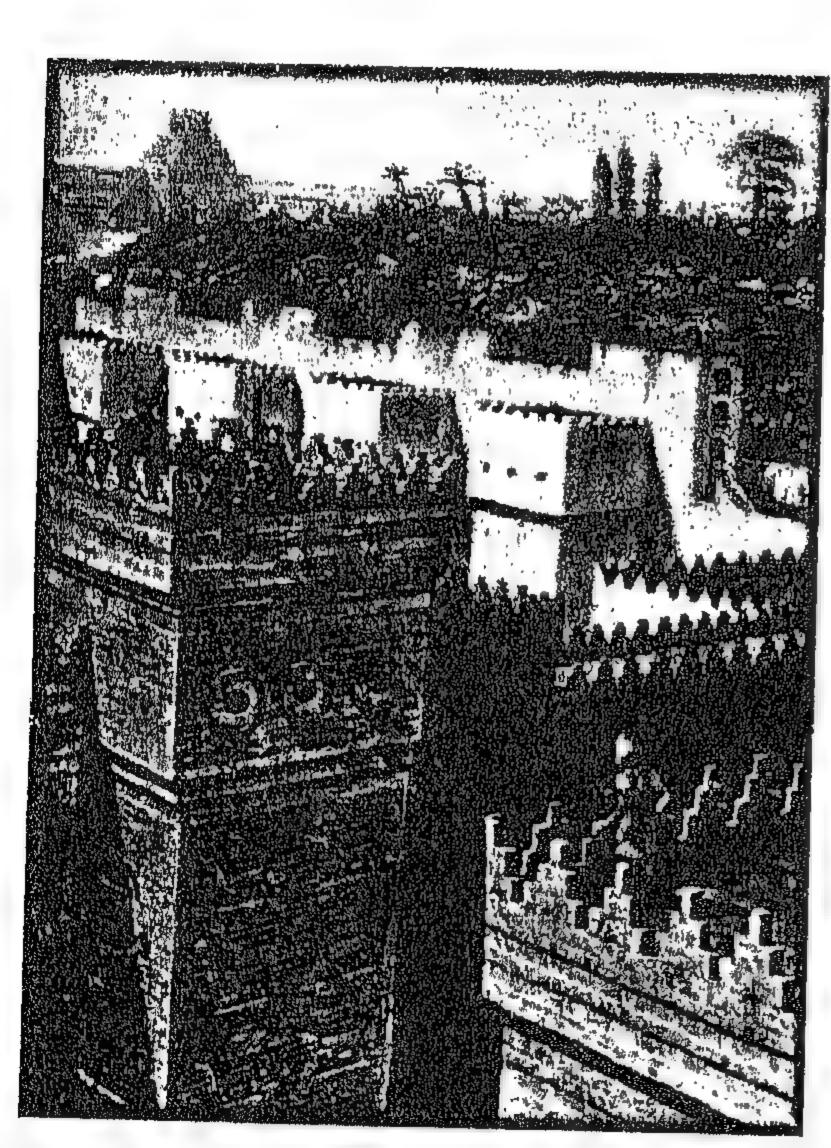
حدائق بابل العلقة

*

كان البابليون من أوائل الشعوب القديمة التي وصلت إلى مستوى عالم مسنوى الخضارة ، وكانت تسمى بلاد ما بين النهرين ، وهي الآن جزء من جمهورية العراق الحالية ، وكانت تقع ما بين نهري دجلة والفرات ؛ لذلك كان هذا الموقع سببًا في خصوبة أرضها ونمو حضارها .

وقد دامت الإمبراطورية البابلية فترتين ، وكانت الفترة الأولى قبسل الميلاد بحوالي ألفي عام ، حيث وضع الملك حمورابي – وكان من أعظم ملوك هذه الدولة – مجموعة من القوانين التي اشتهرت باسمه ، وبعد وفاة حمورابي تعرضت

بابل لغزوات عديدة من القبائل المجاورة ، وكانت أقواها قبائل الآشوريين التي جاءت من الجانب الآخر للنهر، واستولت على معظم أراضي ما بين النهرين ، وكان حكمهم يتسم بالقسوة البالغة والبطش ؛ مما أدى إلى قيام الشعب بالثورة. وفي عام ١١٦ ق.م تمكسن وفي عام ١٦٢ ق.م تمكسن حاكمًا لدولة بابل ، من سحق الجيش الآشوري . عساعدة أهالي دولة "ميديا القديمة" وتم تنصيب ملكًا على دولة بابل ثم توفي في عام ١٠٥ ق. م . وخلفه ابنه عام ١٠٥ ق. م . وخلفه ابنه



حدائق بابل المعلقة . كانت تحفة معمارية رائعة ، إلا ألها اندثرت الآن تماماً

"نبوخذ نصر" وأصر "نبوخذ نصر" على أن يعيد لبابل أمجادها القديمة العظيمـــة

فنظم صفوف الجيش ، واستطاع أن يحقق الكثير من الانتصارات ، كما استولى على الكثير من الأراضي في شبه الجزيرة العربية بعد سلسلة من الحروب المتواصلة دامت ثلاثين عامًا .

وهكذا أعاد "نبوخذ نصر" للإمبراطورية البابلية عظمتها ، وصار من أقسوى أمراء الشرق ، كما اشتهر "نبوخذ نصر" بالإنشاءات الضخمة التي شيدها ، ومن أشهرها "بوج بابل" الذي يتكون من سبع مصاطب تتدرج إلى الصفسر كلما ارتفع ، وقد بلغ ارتفاعه تسعة أمتار، واستخدم في بنائه نحو ٥٨ مليون قالب من الطوب وكانت قمة البرج مكسوة بالذهب يلمع بريقه من مسافات بعيدة .

وكانت "مدينة بابل" العاصمة مدينة أسطورية تحوطها الأسهوار، ولكن "نبوخد نصر" أمر بإنشاء سور ثالث للسور المزدوج الذي كان يحيط بالمدينة ، وكان هذا السور من العرض بحيث يسمح بمرور مركبة ذات عجلتين يجرها أربعة جياد.

ولكي يؤمن العاصمة أمر بإنشاء سور آخر عظيم عبر غر الفرات ، كما كلن من أشهر ما قام به "نبوخل نصو" إنشاء طريق ضخم بعرض ٢٣ مترًا يكسوه بلاط الرخام الرائع ، وكان هذا الطريق يسمى طريق النصر، أو طريق المواكب، ويشق مدينة بابل من الشمال إلى الجنوب، حيث يمر الملك، ورجال الدين في مركباقم الزخرفة بالذهب في مهرجان سنوي في العام الجديد، ويمر الطريق من خلال بوابة شهيرة مزدوجة تسمى بوابة "عشتار" ذات أبراج عالية هائلة ، وتكسو مبايي هذه البوابة طبقة ملساء زرقاء براقة مزدانة بتسعة صفوف من رسوم حيوان التنين والثيران، يصل مجموعها إلى ٥٧٥ وحدة زخرفية .

أما داخل "مدينة بابل" فكانت توجد مجموعة من القصور الفخمة ويحيط بكل منها سياجه الخاص ، وكانت هذه القصور الشهيرة تحمل فوق أسقفها المسطحة حدائق رائعة تثير الإعجاب بأحجامها وأشكالها المتعددة وتزينها النافورات والنباتات الزاهية

وفي طرف من أطراف هذه المدينة الأسطورية كان يوجد قصر "نبوخد نصر" بمساحاته الواسعة وعشرات الغرف ، بالإضافة لقاعة العرش الرائعة ، وتحيط بالقصر الأسوار العالية التي تعلوها الأبراج .

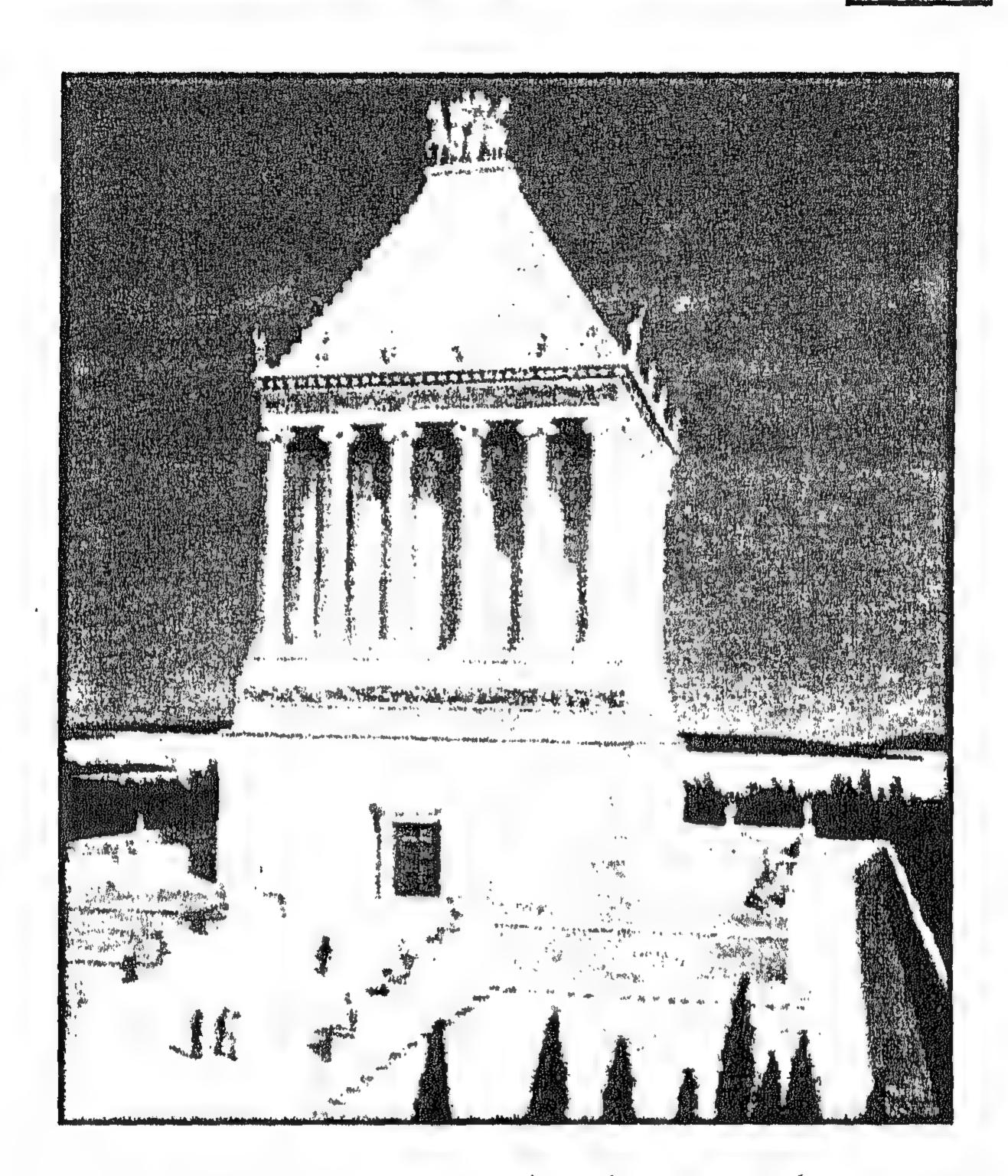
ولكن مجموعة الحدائق المعلقة التي كانت في هذا القصر كانت أروع المشاهد جميعًا، وقد أطلق عليها وصف معلقة ؛ لأنها كانت ممتدة على شكل مصاطب مدرجة الواحدة فوق الأخرى ومجمولة على عوارض وأعمدة من الحجر، وكان من السهل على المرء أن يراها من أي جانب من جوانب المدينة؛ لارتفاع البنيان الذي بلغ حوالي ٢٣ مترًا ، وكانت هذه المصاطب أو الدرجات مزروعة بأشجار السنديان والبلوط الأخصر والصنوبر والصفصاف والنخيل والبرتقال والرمان، ويتصل كل مدرج بالآخر بسلا لم رخامية رائعة التصميم ، وكانت هذه الحدائق تروى بالمياه على مدار السنة عن طريق مجموعة من الأنابيب مما يجعل الجوم منعشًا طوال العام . على أن أكثر ما يبعث على العجب في الحدائق المعلقة شبكة الري التي ابتكرت من أجلها، فقد جرت تلك الشبكة الماء من نمر الفرات، بل قل ضحته و دفعته إلى أعلى تلقائيًا .

ويقال: إن "نبوخذ نصر" قد أمر بتصميم هذه الحدائق عام ٢٠ ق.م كهديسة لزوجته الملكة "أميتس" وكانت أميرة من بلاد ميديا ، وقد أهداها هذه الحدائسق حتى لا تفتقد روابي بلادها الجميلة ، عندما تقيم معه في أرض بابل. وقد تسوفى "نبوخد نصر" عام ٥٦٢ ق.م.

ويمكن الآن مشاهدة الشكل العام لأكبر المباني التي كانت موجودة وقاومت الزمن ولكن باقي المباني أصبح خرابًا ، كما أن حدائق بابل الشهيرة اندئرت تمامًا.

8

مقبرة هليكارناسوس أو الموسوليوم



مقبرة وضريح هليكارناسوس من أقدم وأعرق المباني ، حيث تم إنشاؤه في عام ٣٥٧ ق. م كان الغرض من إقامة هذا البناء هو استخدامه كمقبرة تضم رفـــات الملــك موزول ، وهو الاسم الذي اشتهرت به هذه الأعجوبة الرائعة ، وقد أصبحـــت هذه الكلمة تستخدم الآن في اللغات الأوربية بمعنى ضريح .

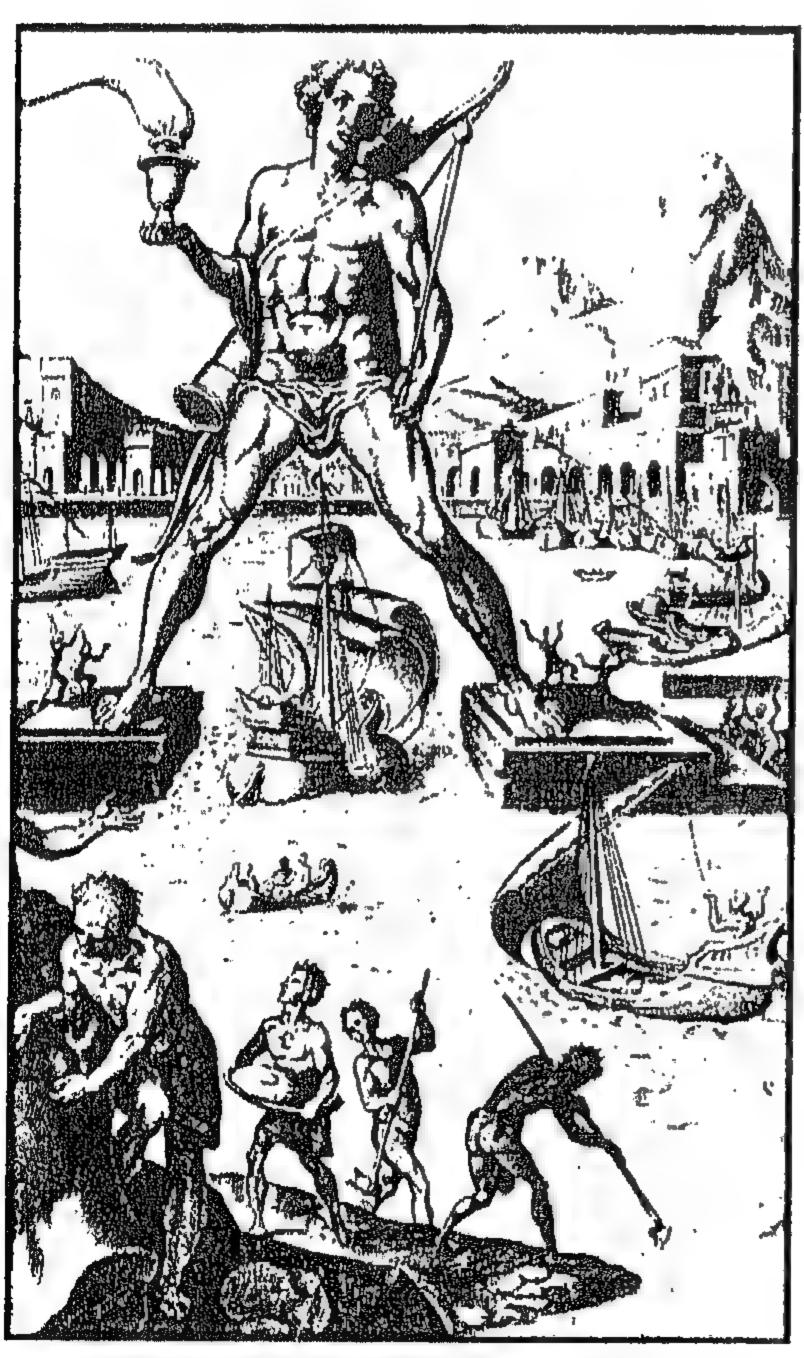
وقد أقيم هذا البناء في مدينة هليكارناسوس بآسيا الصغرى عـــام ٣٥٢ ق. م بناء على رغبة الملكة أرتيمسيا ، وقد أمرت بإقامته تمجيدًا لذكرى زوجها المتوفي.

تمثال رودس العمارق

وهو تمثال ضخم وقد اشتهر باسم "كولوسوس رودس" .

وقد قام بتصميم هذا التمشلل الفنان شارز ، واستغرق إنشلؤه الفنان شارز ، واستغرق إنشلؤه ١٢ عامًا (من عام ٢٩٢ إلى عام ، ٢٨ ق.م) وكان مصنوعًا من البرونز ، ويبلغ ارتفاعه ثلاثين مترًا ، وفي داخله سلم حلزوني يصل إلى موقع الشعلة السي يرفعها التمثال بيده .

وقد ظل هذا التمثال قائمً المدة ٥٦ عامًا فقط ، ثم دمره للدة ٥٦ عامًا فقط ، ثم دمره الزلزال الذي حدث في عام ٢٢٤ ق. م ، ويقال : إن الشظايا التي تناثرت منه بعد تدميره ظلت على الأرض مدة تدميره ظلت على الأرض مدة ١٩٦٨ عامًا .



التمثال الضخم الذي أقيم في سنوات ما قبل الميلاد، واستغرق إنشاؤه مدة طويلة

هیکل آرتیمیس

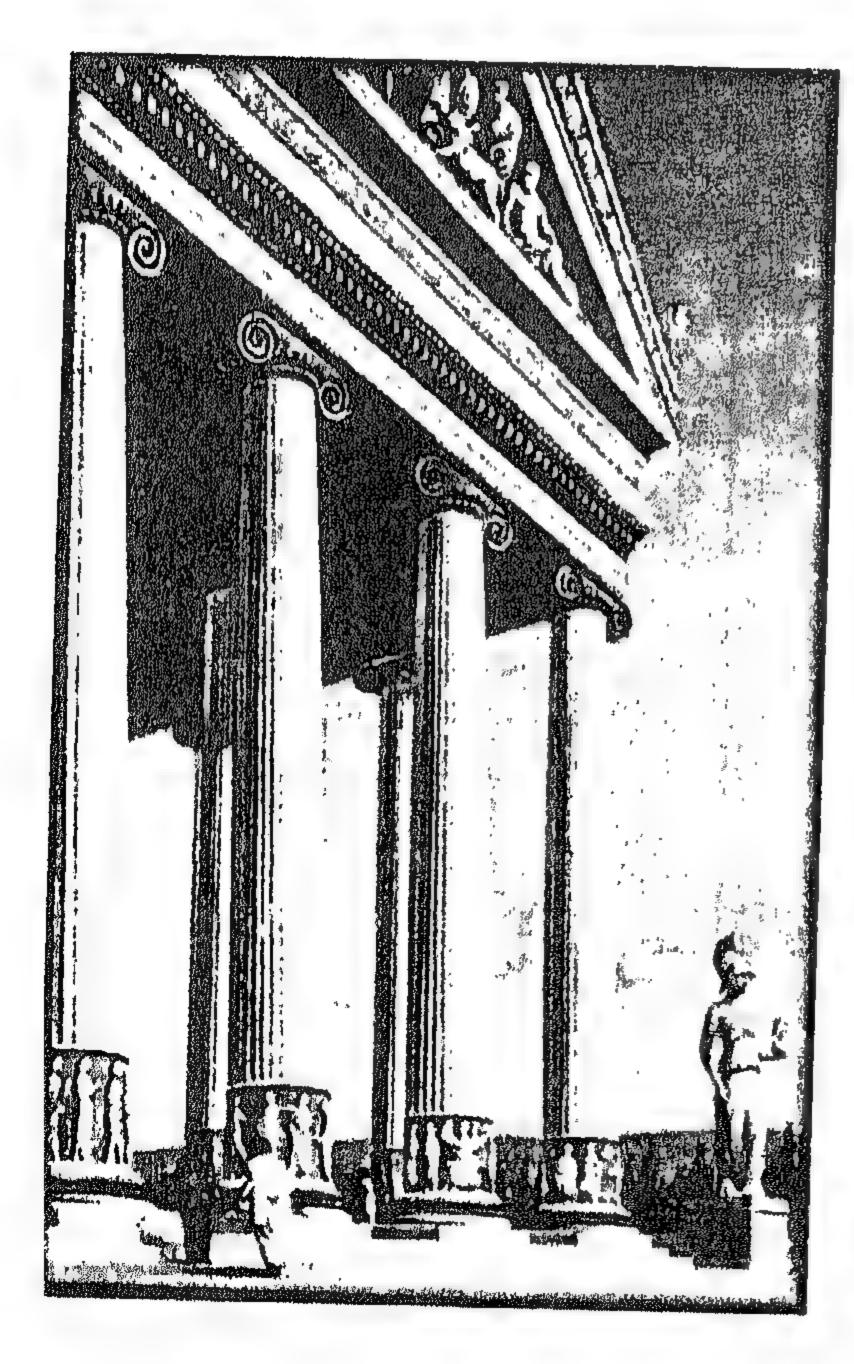
هو ذلك المعبد الشهير الذي بناه كريسوس ملك ليديا في مدينة أفيســـوس في أسيا الصغرى (تركيا حالياً) حوالي عام ، ٥٥ ق. م. وقد قام بتصميمه وتنفيـــذه المعماري كيرسيفرون في القرن السادس .

وقد اشتهر هذا المعبد بضخامته ، إذ كان يبلغ طوله حــوالي ١١٠ أمتــار ، بينما عرضه حوالي ٥٥ مترًا وقد شيد من الحجر الأسود المزخــرف بـالذهب والآبنوس والفضة .

وفي عام ٣٥ ق. م قام مجنون يدعى هيروستراتوس بإحراق هالعبد الضخم، وقد أعيد بناؤه بعد الحريق ، ولكنه تعرض للدمار مرة أخرى عند هجوم القوطيين أو الهمج عام ٢٦٢ ق. م.

ولا تزال أجزاء مسن الأعمدة الرئيسية لهدا المعبد موجدودة ومعروضة في المتحف البريطاني بلندن

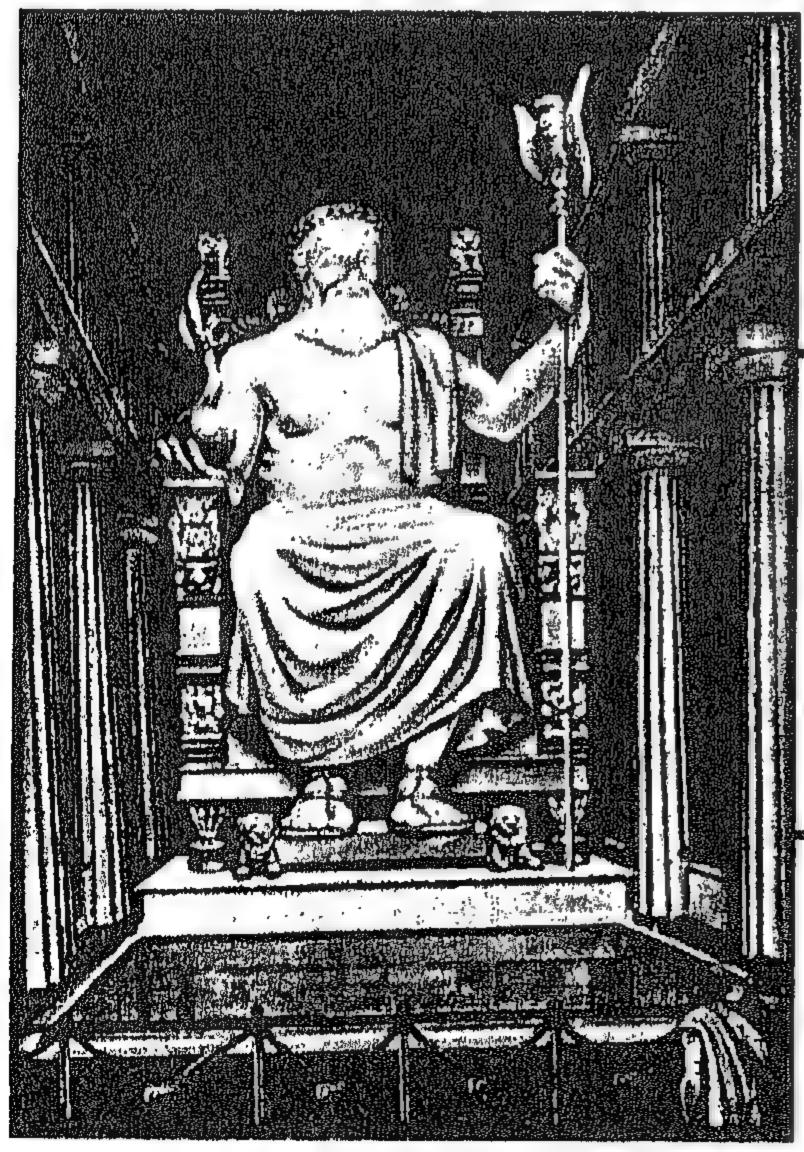
معبد هائل ولكنه - للأسف - تعرض المتدمير والتخريب على يد مجموعة من الهمجيين، ولم يعد باقيًا منه سوى آثار معروضة في المتاحف ا



تمثال ريوس

وهو تمثال ضخم أقيم في جبل أوليمبس باليونان وقد صنعه النحات اليونان الشهير فيدياس، وقد بلغ ارتفاع هذا التمثال الضخم حوالي ١٢ مترًا، بالإضافة إلى قاعدته التي بلغ ارتفاعها حوالي ستة أمتار وقد صنع هذا التمثال من الخشب المكسو بالعاج، أما الزخارف فكانت من الذهب، وكانت العينان من الأحجار الكريمة، وكان التمثال يجلس على عرش من الخشب الموشي بالذهب، يغطب دائمًا بوشاح قرمزي اللون، وكان يمسك بيده صولجانًا من الذهب.

وقد وضع التمثال في المعبد الضخم لزيوس في جبلل أوليمبس، ثم نقله الإمبراطور ثيودوراس إلى مدينة كونستانتينويوليس، حيث دمره الحريق في علم ١٤٧٥ ق. م.



غثال زيوس من الأعمال القديمــة التي تمت قبل الميلاد بعدة قـرون ، وهو يحمل معه الكثير من الأحجار الكريمة التي استخدمت في زخرفته وتصنيعه.

عبانباخری..

وها هي ذي بعض العجائب الأخرى القديمة والحديثة والتي لم يرد ذكرها في كتاب "فيلون" القديم ولكنها تستحق أن تضم إلى عجائب الدنيا السبع القديمة ، مثل:

سور العبان العظيم

الصين تعتبر من أقدم دول العالم حضارة . ويعود تاريخ حضارة الصين إلى ملا يقرب من ٤٠٠٠ عام ق.م ، وتقع جمهورية الصين الشعبية الحالية في الجنزء الشرقي من قارة أسيا وعلى الساحل الغربي من المحيط الهادي ، وتبلغ مساحتها نحو ٩,٦ مليون كيلومتر ، وهي تعادل مساحة أوربا كلها تقريبًا .

سور الصين من أقدم الأعمال الإنشائية في العسالم، والذي كان حصنًا منيعًا أمام غزوات القبائل البدوية التي اتخذت من السلب والنهب مهنة لها.

وينتشر في بحار الصين ما يزيد على على حدوالي على حدوالي بين كبيرة ملا وصغيرة، وأراضي الصين تنحدو الشرق، حيث من الغرب نحدو الشرق، حيث هضبة التبت الشهيرة والتي تقع الصين، ويصيل حنوب غرب الصين، ويصيل الصين، ويصيل

ارتفاعها إلى ، ، ، ٤ متر فوق سطح البحر ؛ لذلك يطلق عليها اسم "سقف العالم" وأعلى موقع في هذه الهضبة هو قمة "جولمولونجي" الميتي ترتفع حسوالي ٨٨٤٨ مترًا فوق سطح البحر ؛ وتقع على الحدود الصينية النيبالية وهي من أعلى القمم في العالم .

وتتمثل في أرض الصين مختلف أنواع التضاريس الطبيعية المعقدة ، فهي تضم الجبال الشاهقة التي تغطي حوالي ثلثي مساحة الصين إلى حانب المروج

والهضاب الشاسعة المغطاة بالخضرة ، كما توجد السهول الفسيحة إلى جانب الجزر العديدة ، هذا بالإضافة إلى الصحاري والأنمار الجليدية، حيث ينتشر في أرض الصين ما يقرب من حوالي ، ، ١٥ فمر أكبرها نمر "اليانجتسي" الذي يبلغ طوله ، ، ، ، ، كما ينتشر في الصين عدد من البحيرات العذبة ، وأشهرها بحيرة "بو ايانج" وبحيرة "تايهو" وأيضًا البحيرات الملحية ، مشل بحيرة "تشينجهاي". لذلك فإن مناخ الصين يختلف اختلافًا كبيرًا ما بين منطقة وأخرى. وتنقسم الصين إلى ٢٢ مقاطعة وه مناطق ذاتية الحكم ، ومدينة بكين هي العاصمة .

وتمتاز الصين بالموارد الطبيعية الوفيرة ؛ لذلك فهي تعتبر من أقـــدم البــلاد في التطور الزراعي ، حيث تعتبر الزراعة أساس الاقتصاد الوطني، وبمثل الفلاحـــون حوالي ٨٠٠ من سكان الصين .

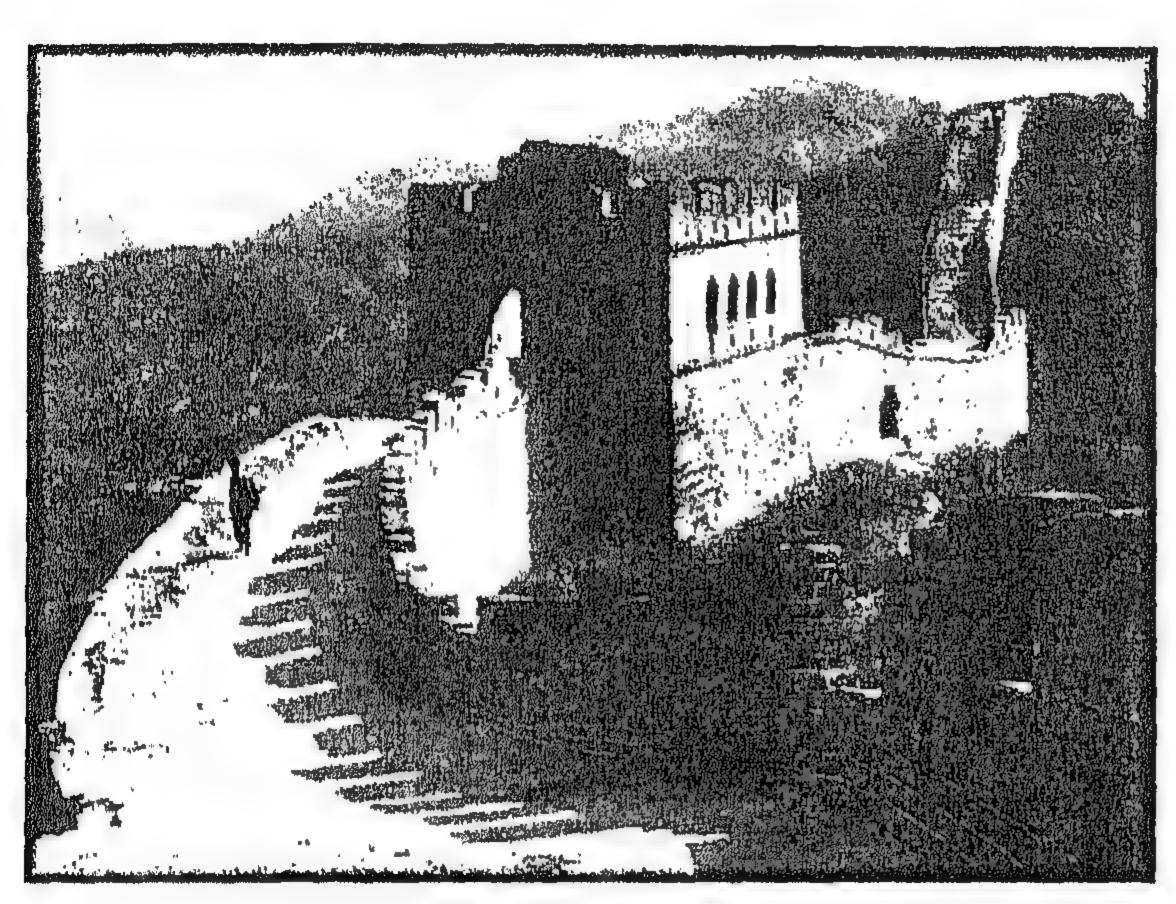
وتشتهر الصين أيضًا بالآداب والفنون العريقة والتي يرجع تاريخها إلى ٠٠٠ سنة ماضية . لذلك ينجذب السياح من كل أنحاء العالم إلى الصين لما تتميز به من مناظر خلابة ومشاهد تاريخية عريقة .

ويعتبر سور الصين العظيم من أهم الآثار التاريخية الشهيرة في الصين ، وهسور سور يمتد لمسافة تبلغ حوالي ، ٦٧٠ كم ، ويعرف باسم "أعظم مشروع قديم في العالم" وهناك مثل صيني قديم يقول: "إن لم تبلغ السور العظيم فلست عظيمًا".

ويقال: إن الشيء الوحيد من صنع الإنسان على الأرض والذي رآه رجال الفضاء من القمر هو سور الصين العظيم، كما يقال: إن الطوب المستخدم في بناء السور العظيم يكفي لبناء سور بارتفاع ه أمتار وسمك متر واحد يلف حول الكرة الأرضية كلها مرة وأكثر.

ويرجع تاريخ بدء ظهور السور العظيم إلى القرن السابع قبل الميسلاد عندما كانت منطقة شمال الصين بأكملها تتعسرض باستمرار لنهب وغسزوات قسوم الهون، وهم قبائل بدوية رحالة لا يعرفون الزراعة ولكنهم مسهرة في الفروسية واستخدام القوس، وإذا استبدت بهم الحاجة سارعوا لخوض الحروب والهجسوم، وكانوا يعتبرون الغنائم التي يحصلون عليها حقًا طبيعيًا لهم؛ لذلك فقسد أصبح

السلب والنهب مهنتهم الرئيسية، وكانت الصين من القرن الشامن إلى القرن الثالث عشر ق.م تنقسم إلى ممالك عديدة متجاورة ويتزعم هذه الممالك أمراء الثالث عشر ق.م تنقسم إلى ممالك عديدة متجاورة ويتزعم هذه الممالك أمراء وكان الأمراء دائمي التشاحن ؛ لذلك فقد حرص كل منهم على بناء الحصون وأبراج الإنذار حول مملكته لحمايتها من الممالك الأخرى ، وقد أخدذت هذه الحصون تتصل تدريجيًا بعدد من الأسوار التي تناثرت في مناطق شاسعة ، منها: الأسوار القصيرة ، والأسوار الطويلة كوسيلة للدفاع وصد هجوم وتوغل القبلل البدوية داخل الممالك.



هـل تتصسور أن الطـوب السـذي استخدم في بنـاء السور يمكسن أن يبني سوراً حسول الكـرة الأرضيسة هيعها بارتفاع خسسة أمتساع والسـمك مستر واحد ؟!

إلى أن جاء الإمبراطور الصيني الشهير تشين شي هوانج الذي قام بوصل ثلاثـــة أسوار قديمة على الحدود .

وكان تشين شي هوانج سياسيا بارزًا ؛ لذلك فقد تمكن مسن إلهاء نظام الانقسام والحكم الانفصالي الذي كان سائدًا في الصين ، وأسسس أول دولة موحدة في تاريخ الصين ، وبعد أن وحد البلاد اتخذ عدة إجراءات لتعزيز هالوحدة ، منها : بناء السور العظيم، واستخدم في بناء السور العظيم التضاريس الشديدة الانحدار والوعرة لحراسة الممرات العديدة في السور ، وبال في إقامة السور من ولاية لينتاو، وحتى ولاية لياودونج .

وقد بدأ البناء في عام ٢١٧ ق. م وانتهى في عام ٢١٠ ق. م.

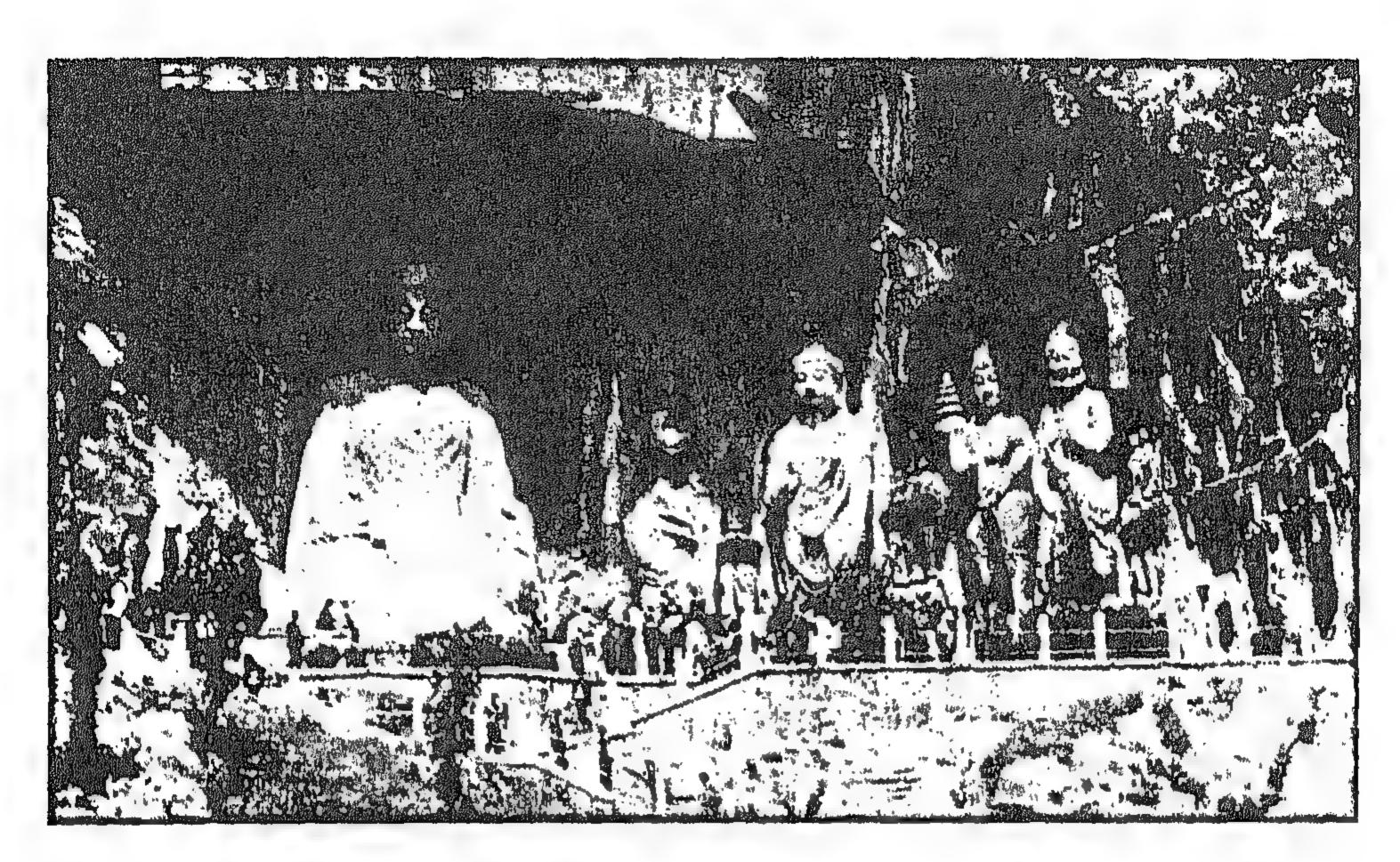
ولم يكتف تشين هوانج ببناء أسوار جديدة وإنمـــا دك الأســوار والمــرات القديمــة التي أقامتها مختلف الممالك السابقة حتى يتم له توحيد الصين تمامًا .

لذلك يربط الناس إنشاء السور العظيم دائمًا إلى تشين شي هوانج .

وبعد أن اكتمل إنشاء السور العظيم سارعت قبائل الهون إلى الشمال خوفاً من تشين ولم يجرؤوا على ترك خيولهم ترعى في المراعي الجنوبية ، مما يوضح أهمية وجود السور العظيم في حماية إمبراطورية تشين في ذلك الحين . واستمر خوف الهون من الاقتراب نحو خمسة عشر عامًا في عهد أسرة تشين .

وقد تطلب إنشاء السور العظيم أن أجبر تشين الناس على العمل في ظـروف شاقة للغاية وقام بفرض عقوبات شديدة لإرغام الناس على ترك أعمالهم الأخرى والعمل في بناء السور ، وتشرد الكثير من الناس أو لقوا حتفهم أثناء العمل نتيجة للإجهاد والمرض ، مما أدى إلى قيام أول انتفاضة في تاريخ الصين بعد عام من وفاة تشين هوانج، وقد الهمت الأجيال التالية الإمبراطور تشين هوانب بالقسوة والاستبداد واعتبرت السور العظيم دليلا على ذلك الاتمام .

ثم جاءت بعد ذلك أسرة هان الملكية والتي قامت بإنشاء سور آخر أعظم مسن سور تشين ، حيث قامت بإنشائه خارج الأسوار الأصلية . وقد بليخ الطول الإجمالي لسور هان العظيم ضعف طول السور السابق، وقد اضطرت أسرة هان لذلك نتيجة لازدياد قوة قبائل الهون مرة أخرى، وتقدمهم نحو الجنوب لغزو الأراضي واحتلالها، لذلك سارعت أسرة هان إلى ترميم وتقوية السور العظيم السابق وأقيمت الأبراج للإنذار ، ثم بدأ بناء سور حديد غرب النهر الأصفر وربطه بسور تشين ، وكان هذا السور شديد المتانة ، وكان الجنود يرابطون داخل أبراج الإنذار لمراقبة العدو، ثم تم تطوير تصميم السور العظيم لتكوين خط دفاعي متكامل لضمان أمن البلاد ، وسرعان ما فرت قبائل الهون مرة أخوى إلى المناطق النائية، وما زالت أطلال السور العظيم والمعوقات وأبسراج الإنسذار والحصون التي أنشئت في ذلك الحين ترى إلى اليوم في مناطق شينجيانج وفانسسو ونينجشيا ومنغوليا الداخلية وشانشي وجيي .



أحد الآثار الصينية القديمة التي تجذب إليها أعدادًا ضخمة من السياح

وقد ساعد وجود السور العظيم في ذلك الحين على تنمية اقتصاد الحدود بان شجعت الأهالي على العيش في مناطق الحدود واستصلاح الأراضي البور، كما كان للسور العظيم دور هام في فتح طريق المواصلات بين الشرق والغرب، ونمو التبادل التجاري والثقافي بين الصين وبلدان أسيا وأوربا.

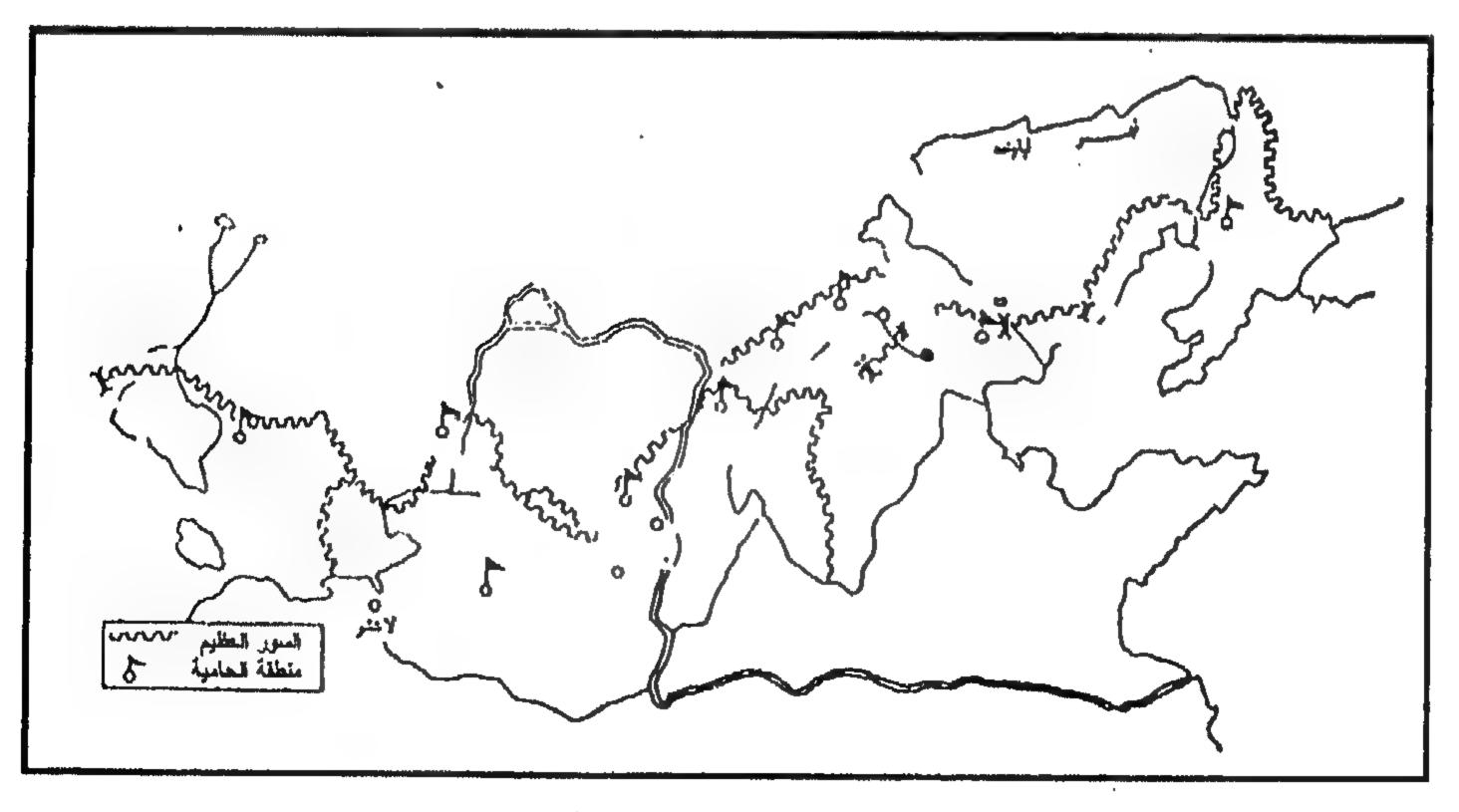
ويلاحظ في إنشاء السور العظيم اختلاف الأسلوب وطريقة البناء من أســرة ملكية إلى أخرى ، حيث توجد أنماط مختلفة من البناء حتى في الأســرة الملكيــة الواحدة.

وكانت معظم المواد المستخدمة في البناء تجلب من الموقع نفسه ، ومن أهسم هذه المواد : الخشب ، والقرميد ، والحجارة ، والتربة . وقد استخدمت الحجلرة على الجبال الشامخة ، بينما استخدمت التربة في السهول ، أما في المناطق الصحراوية فقد بنيت الأسوار من القصب وأغصان الأشجار المبطنة بالرمال في طبقات وصل ارتفاعها إلى ٥ أمتار وبسمك يصل إلى حوالي ٢ سمم ، كما استخدمت أيضًا الحجارة والآجر في بناء بعض أجزاء السور ، أما الأخشاب اللازمة لبناء الممرات والحصون فكان يتم نقلها لمواقع العمل، وقد كان البناء في ذلك الوقت شاقًا للغاية لعدم توافر وسائل النقل الحديثة في العصور القديمة إلى

جانب أن الأسوار كانت تبنى على الحروف الجبلية الشديدة الانحدار ، وكانت عملية النقل تشكل عقبة كبيرة في بناء السور العظيم ، خصوصًا بالنسبة لكتال الحجارة الضخمة والتي تزن الواحدة منها عشرات الكيلوجرامات ، بالإضافة للكميات الضخمة من الجير اللازمة للبناء، وقد استحدمت الوسائل البدائية في التغلب على مشكلة النقل ، مثل استحدام الأيدي أو السلال ، إلى جانب الخمير والماعز .

وقد استمرت الأسر الحاكمة المتتالية في بناء أجزاء جديدة للسور العظيم وإضافة طبقات إلى الأسوار الأصلية ، وإدحال التحسينات على الممرات السابقة، ولو جمعنا كافة الأسوار العظيمة التي تم بناؤها خلال حكم مختلف الأسرة الحاكمة لبلغ طولها ما يزيد على ، ، ، ، ه كيلو متر ، والأسوار الآن تمستد لمسافة ، ٢٠٠ كم منها مسافة حوالي ، ٢٤ كيلومترًا تمتد في خط مستقيم من الساحل المواجه لشبه جزيرة لياوتونج وحتى تشيافوكوان وعبر أقاليم هوبي وسانس وسينس وحتى آخر الحصون في وسط أسيا ، ثم يمتد في التواء تبعًا لسلاسل الجبال التي يسير خلالها وينحدر خلال الوديان العميقة المحتلفة .

و سور الصين في الوقت الحالي قد فقد بالطبع وظيفته العسكرية ، إلا أنـــه الآن يعتبر أثرًا سياحيًا يجذب السياح من كل أنحاء العالم وعلى مدار العام .



الموقع الجغرافي لسور الصين

تاجمحل



يعتبر ضريح تاج محل بالهند من أجمل المباني الإسلامية من حيث روعة البنـــاء والتصميم المعماري والزخرفة .

ويشرف هذا المبنى على مدينة أكرا بالهند والتي كانت عاصمة المغول في ذلك الحين إلى أن قام الإمبراطور شاه جهان والذي حكم الهند في القرن السابع عشر بنقل العاصمة من أكرا إلى مدينة دلهي ..

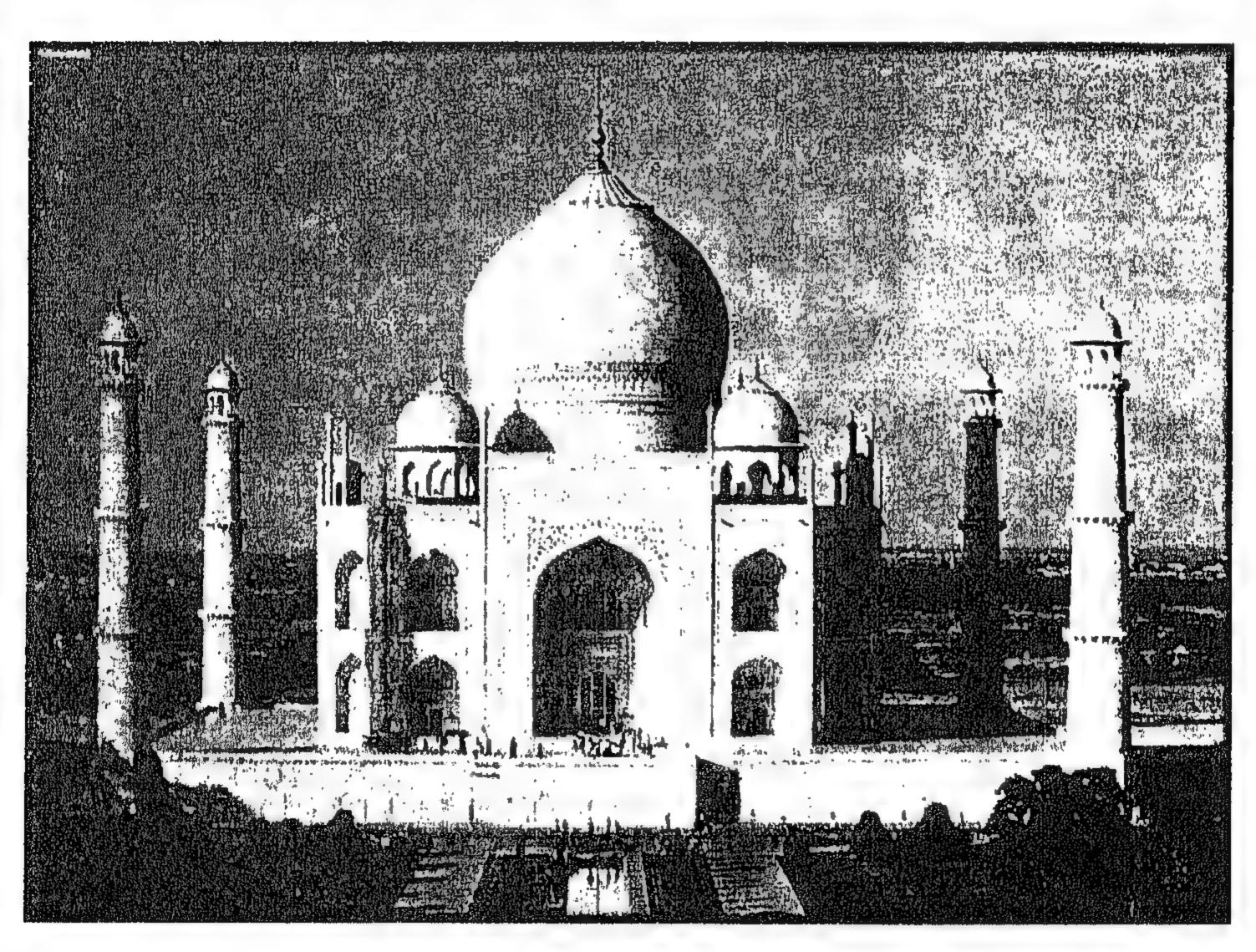
وقد شيد هذا الضريح الإمبراطور شاه جهان تكريمًا لزوجته الجميلة وشريكة حياته ممتاز محل واختصارها تاج محل ، وهي كلمة بمعنى مفخرة القصر ، والسي كانت أم أولاده الستة ورفيقته الدائمة في كل رحلاته ، وكافحت معه كفاحسا مريرًا، ولما توفيت في عام ١٦٣٠ حزن عليها زوجها الإمبراطور حزنًا شديدًا وقرر أن يقيم لها أجمل مقبرة يمكن أن يشاهدها إنسان ، واستدعى المعماريين مسن الهند وتركيا وفارس والجزيرة العربية ، حيث تعاونوا في وضع تصميم لهذا الضريح الرائع ، وقد استغرق التصميم والبناء حوالي ثمانية عشر عامًا واشترك في تنفيذه أكثر من ٢٠ ألف عامل . أما الأحجار ومواد البناء اللازمة استوردت من عدة بلاد ، مثل : الجزيرة العربية ، ومصر ، والتبت ، وبعض مناطق الهند .

وقد شيد الضريح من الرخام الأبيض الرائع على قاعدة مربعة من الرخام تبليغ مساحتها ٢٩ م٢ ويبلغ ارتفاع الضريح حوالي ٢,٧ من المتر ويرتفع فوق الضريح مبنى كالتاج ذو ثمانية جوانب يصل ارتفاعه إلى ٦١ مترًا من الرخيام الأبيسض نقشت عليه آيات من القرآن الكريم باللون الأسود ، بالإضافة إلى أن جميع جدران الضريح مرصعة بالأحجار الكريمة والعقيق وزهور عباد الشمس، وأحجار الفيروز في تنسيق رائع يبهر النظر ، كما تحيط بالضريح من كل جانب مجموعة

من القباب الكبيرة والصغيرة غير المتصلة والتي يبلغ ارتفاع بعضها حوالي ٤١,٧٥ مترًا .

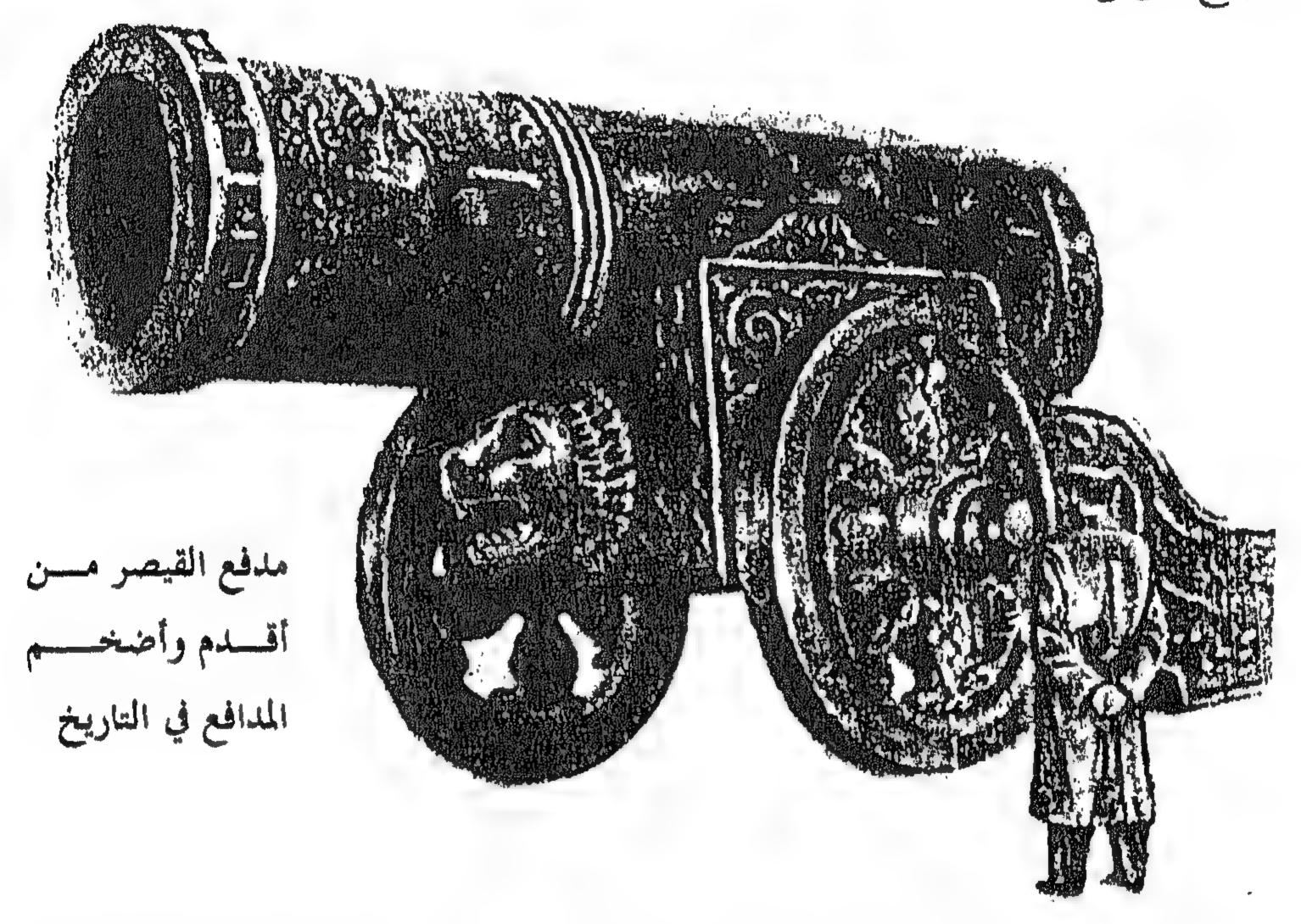
الوفاء النادر!

وكان الإمبراطور ينوي بناء "تاج محل" آخر على الضفة المقابلة من نمر يامونا كي يدفن فيه جثمانه ، ولكنه لم ينفذ خطته هذه، وقد جرى دفنه في ضريح زوجته غير بعيد عنها عام ١٦٦٦ ويجمع المؤرخون على أن تاج محل هو من أجل مباني العالم وأكثرها روعة وبهاء!!



تاج محل .. مقبرة ، ورمز نادر للوفاء ، ونموذج للعمارة الإسلامية المميزة

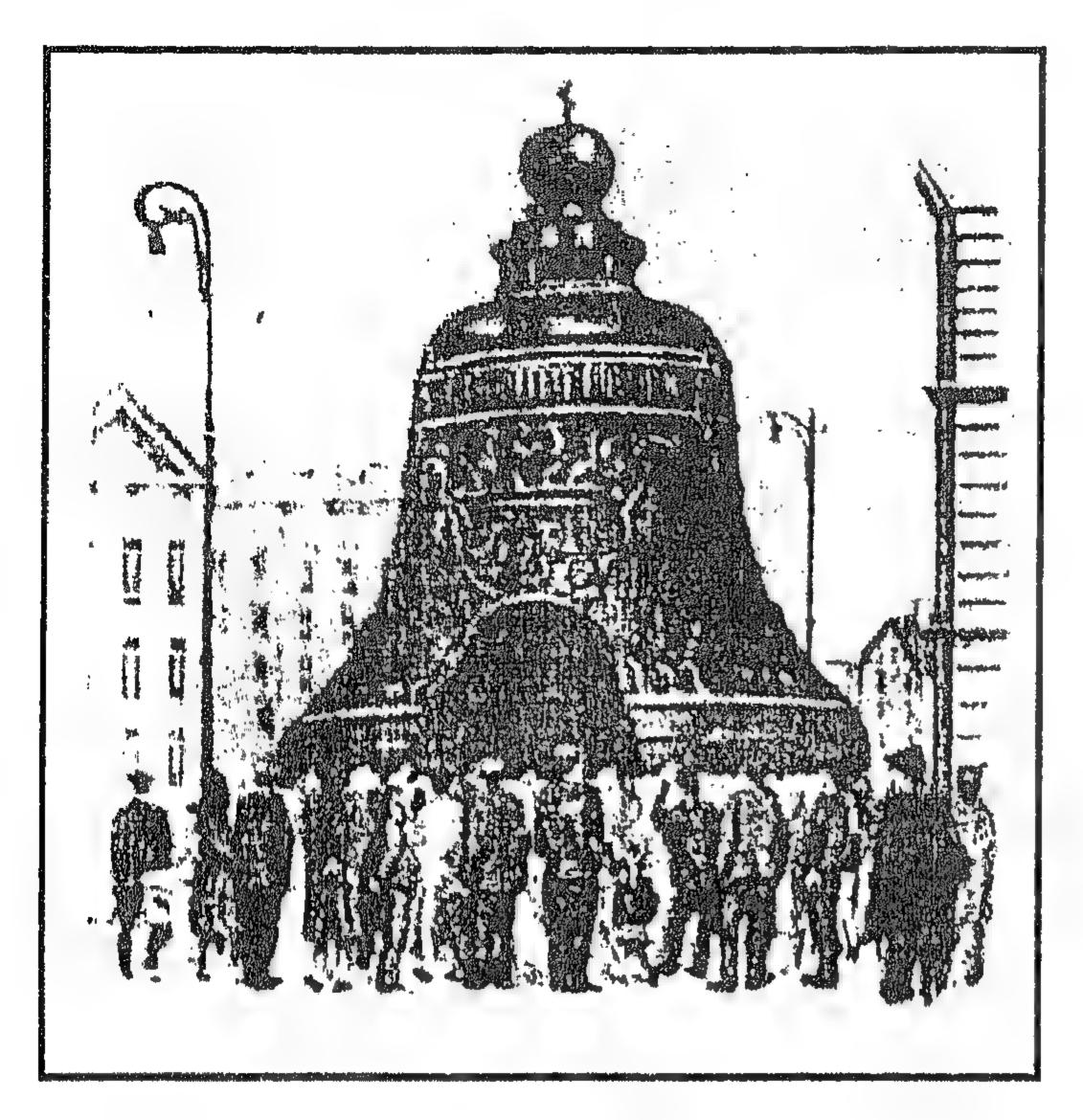
ملاقع وناقوس القيصر بموسكو



ومن أشهر مباني مدينة موسكو مبنى الكرملين وهو قلعة موسكو القديمة وقلبها النابض منذ عدة قرون .

وهو مبنى عريق تحيط به أسوار ترتفع في بعض أجزائها إلى أكثر مسن ٢٠ مترًا، وقد بنيت هذه الأسوار من الطوب الأحمر الجميل في القرن الخسامس عشر ثم زودت بعد ذلك بأبراج ويبلغ طول سور قلعة الكرملين حسوالي ٢,٤ كيلومتر ويحيط بسور القلعة عدد من المبائي الجميلة تفصل بينها أحواض الزهور الجميلة.

و داخل الكرملين يوجد مدفع ضخم يطلق عليه "مدفع القيصر" وقد صب هذا المدفع عام ١٥٨٦ ويزن حوالي ٤٠ طنًا .



ناقوس القيصر أكبر ناقوس في العالم

كما يوجد داخل مبنى الكرملين أثر تاريخي آخر يسمى "نـــاقوس القيصــر" ويعتبر أكبر ناقوس في العالم ، حيث يزن حوالي ٢٠ طنًا وقــد صــب في عــام ١٧٣٥.

ويطل مبنى الكرملين على الميدان الأحمر الشهير بموسكو والـــذي تقـــام فيـــه الاحتفالات والمواكب الضخمة كما يضم رفات القادة السوفييت .

وتتجلى روعة البناء في مبنى كاتدرائية "سان تاسيل" وهي إحدى معالم موسكو الشهيرة ، وقد شيدت هذه الكاتدرائية في القرن السادس عشر ، ولهيا عدة قباب مختلفة الألوان وتحيط هيذه القباب بببرج أوسط ، وجدران الكاتدرائية من الداخل مزينة بالنقوش الدقيقة البديعة .

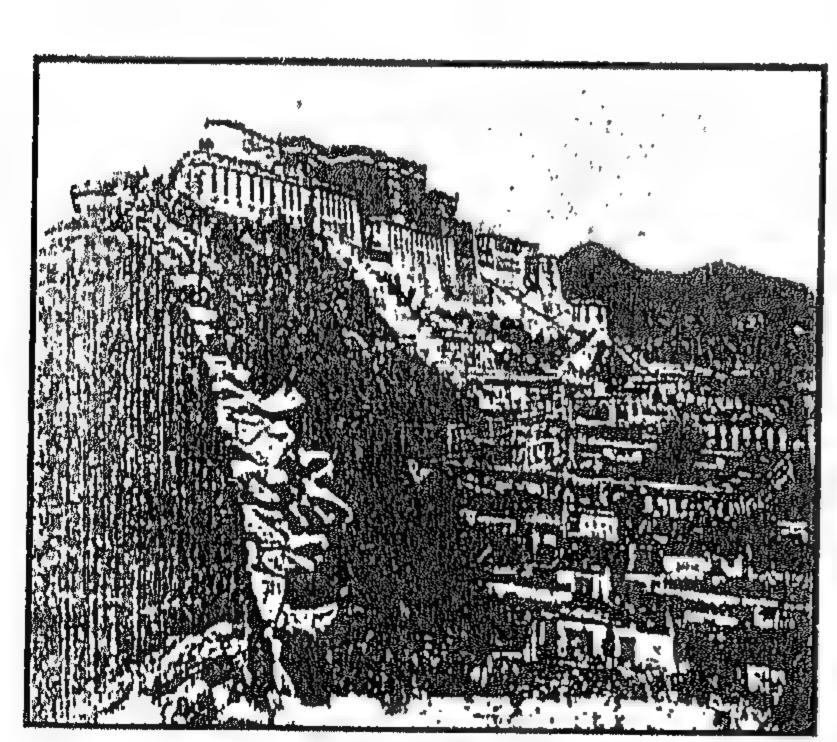
قمر "وتالا" بالثبت

تقع بلاد التبت في وسط قارة أسيا ، وتبلغ مساحتها حــوالي ١٢٩٥ كــم٢ وعاصمتها مدينة لهاسا، ويحيط ببلاد التبت سلسلة من الجبال التي تعتـــبر أعلــى جبال في العالم ، مما أدى إلى أن تظل بلاد التبت في عزلة عن بقيــة دول العــالم كنتيجة لتضاريسها الجبلية القاسية وحتى وقت قريب إلى أن تعرضــت في عــام ، ١٩٥ لغزو الصين ، وأصبحت الصين الشعبية تحكم بلاد التبت حتى الآن .

وكان اللامات يحكمون البلاد منذ أكثر من ٣٠٠ عام ، وكلمة لاما معناها "الرفيع" ويمنح هذا اللقب للكهنة الكبار و"الدالاي لاما" هو الحالي الفعلي والروحي لشعب التبت ، وقد عمل الصينيون بكل طاقاهم للقضاء على سلطة الدالاي لاما مما أدى إلى فرار الدالاي لاما ناجيًا بحياته إلى الهند عام ١٩٥٦ .

ويشتهر أهالي التبت بالمهارة الفائقة في فنون الرسم والنحت علم الخشب والأشغال المعدنية كما اشتهروا بفن العمارة . ويعتبر قصر بوتمالا من أروع الإنجازات المعمارية، بل إن البعض يعتبره من أعظم المباني إثارة للإعجاب في العالم

وقصر بوتالا عبارة عسن قلعة هائلة تقف شامخة فرق أعلى صخور مدينة لهاسا، وتتميز بأن جميع جدرالها بيضاء اللون أو جمراء لامعة ، وتعلو هذه القلعة الضخمة أسقف ذهبية تلمع على البعد . وقد شيد هذا القصر السدالاي لاما الخامس نجاونج الذي حكم التبت من عام ١٦١٧ وحيى ١٦١٢ وحيى البعت إلى والذي يطلق عليه شعب التبت إلى الآن "الخامس العظيم".



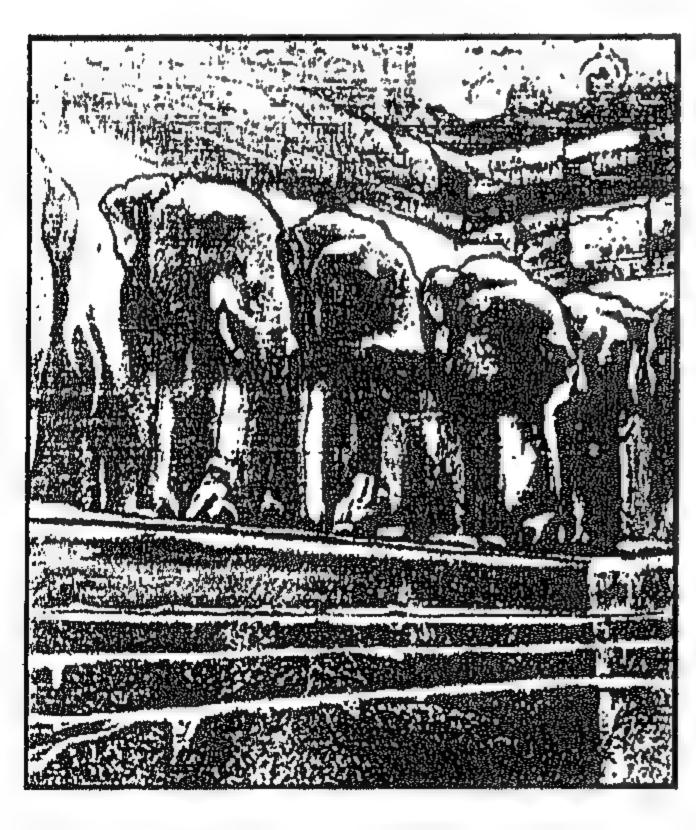
قصر بوتالا الذي يعد من أكثر المباني إثارة للإعجاب في العالم

معلد البحورا الشواحر

في عام ١٩٢٤ اكتشف العالم الأثري السير جون مارشال بقايا حضارة كانت بحهولة تماما بالنسبة للهند ، فقد عثر في غرب الهند في وادي نمر الهندوس على اطلال أربع مدن كانت أهمها مدينة موهنجو التي يرجع تاريخها إلى نحو ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وقد ظهرت أدلة توضح الاتصال بين حضارة هذه البلاد والحضارة التي كانت قائمة في نفس الوقت في مصر ، وقد أثبت هذا الاكتشاف أن الحضارة الهندية حضارة قديمة راسخة وألها لم تأت من أوربا كما كان يعتقد من قبل . وقد دلت أعمال التنقيب على أن مخلفات هذا الشعب القديم تثبت أنه كان على درجة عظيمة من المهارة ، فقد و جدت في أطلال مساكنهم أختام رائعة من الذهب والعاج، كما وجد ألهم أول من استخدم العجلة لصناعة الأواني من الصلصال ، وكانت هذه الأواني بالغة الروعة ومزخرفة برسوم هندسية وحيوانات حيالية .

وتشتهر الهند القديمة بالمباني الدينية الجميلة الفخمة ولكن أقدمها لا يزيد عهده عن القرن الثالث قبل الميلاد لأن معظمها قد زال واختفى .

ومن أشهر هذه المعابد معبد اليورا الشهير وقد أقيم في مدينة اليورا جنوب الهند وقد بدأ بناؤه في عام ٧٦٠ بعد الميلاد، وقد تم نحته في الصخر بصورة بالغة الروعة من حيث الفن والتصميم، بالغة الروعة من حيث الفن والتصميم، ويعتبر إحدى عجائب العالم المعمارية، لذلك يحرص السياح من كل أنحاء العالم على زيارة هذا المعبد، ويتحملون مشلق الرحلة الطويلة لمشاهدة هذا العمل المعماري الرائع.



معبد اليورا الذي يرمز للحضارة الهندية القديمة

الاكروبول بالبونان





مباني و معبد الأكروبول التي عكف كثير من أشهر المعماريين على إنشائها فبلغت من البساطة والجمال ما أدهش جميع الزائرين بالرغم من ألها أقيمت منذ حوالي سبعة آلاف عام

في أواخر القرن الخامس قبل الميلاد كانت أثينا تعتبر من أجمل بلاد العالم، وقد غت أثينا تدريجيا وأقيمت بها المباني الجميلة في أواخسر القرن السسادس ق.م، ولكن حلت بها الكارثة عندما غزا الفرس المدينة وأحرقوهسا عسام ٤٨٠ ق.م، ولكنهم طُردوا منها، وكان "بروكليس" في ذلك الوقت هو رجل الدولة القوي ، وصمم بروكليس أن يعيد إلى أثينا جمالها ويجعل منها أجمل مدين في العالم ، وكانت أثينا في عصر بروكليس مركزًا للثقافة وينجذب إليها أشهر الفنانين والكتاب والفلاسفة ، واستعان بروكليس بأقطاب العمارة في ذلك الوقت لإقامة بحموعة من الهمباني الرائعة فوق الأكروبول وهو جبل شهير بأثينا وبأقصى ما يمكن من فخامة وعظمة ، وقد شيدت معظم هذه المباني من الرخام الأبيض الناصع البياض الذي يبهر البصر، ومن أشهر مباني الأكروبول معبد البارثينون ، وقد استعان بقطبين من أقطاب العمارة ، وهما : اكتينينوس وكاليكراتس لوضع تصميم هذا المعبد الفخم والذي استغرق بناؤه تسع سنوات من عام ٧٤٤ إلى طوله حوالي ٩٧ مترًا ، وعرضه حوالي ٣٦ مترًا ، وقد شيد في بساطة وجمال وما والله يطل على مشارف اليونان، وقد أطلق عليه اسم بارثينون؟ لأنه يضم التمثال الشهير الضحم لبارثينوس أثينا وهو تمثال مصنوع من العاج والذهب قام بصنعه المثال الشهير فيدياس .

كما يضم الأكروبول مبنى آخر يسمى مبنى الأركثيوم وهو مبنى رائع أقيم في موقع من أقدم المواقع الدينية في أثينا ، ويتميز بوجود بهـــو واسع ذي أعمــدة متعددة وشرفات رائعة .

وتضم مباني الأكروبول أيضًا البوابة المعروفة باسم البروبيلايا ، وقد استعان بروكليس بالمعماري الشهير مينيسكلس لوضع تصميم هذه البوابة والتي كانت المدخل الرئيسي للاحتفالات في الأكروبول، وكانت عبارة عن بوابة ضخمة مسقوفة أقيمت فوق أعمدة من الرخام الرائع الناصع البياض، وقد بدأ في تشييدها عام ٤٣٧ ق.م ، وتوقف العمل بها عند نشوب الحسرب عام ١٣١ ق.م و لم تستكمل أبدًا ، وقد أقيم الطريق المؤدي إليها في انحدار ؛ حتى يمكن للمركبات ذات العجلات أن تصعد إليها أثناء الاحتفالات .

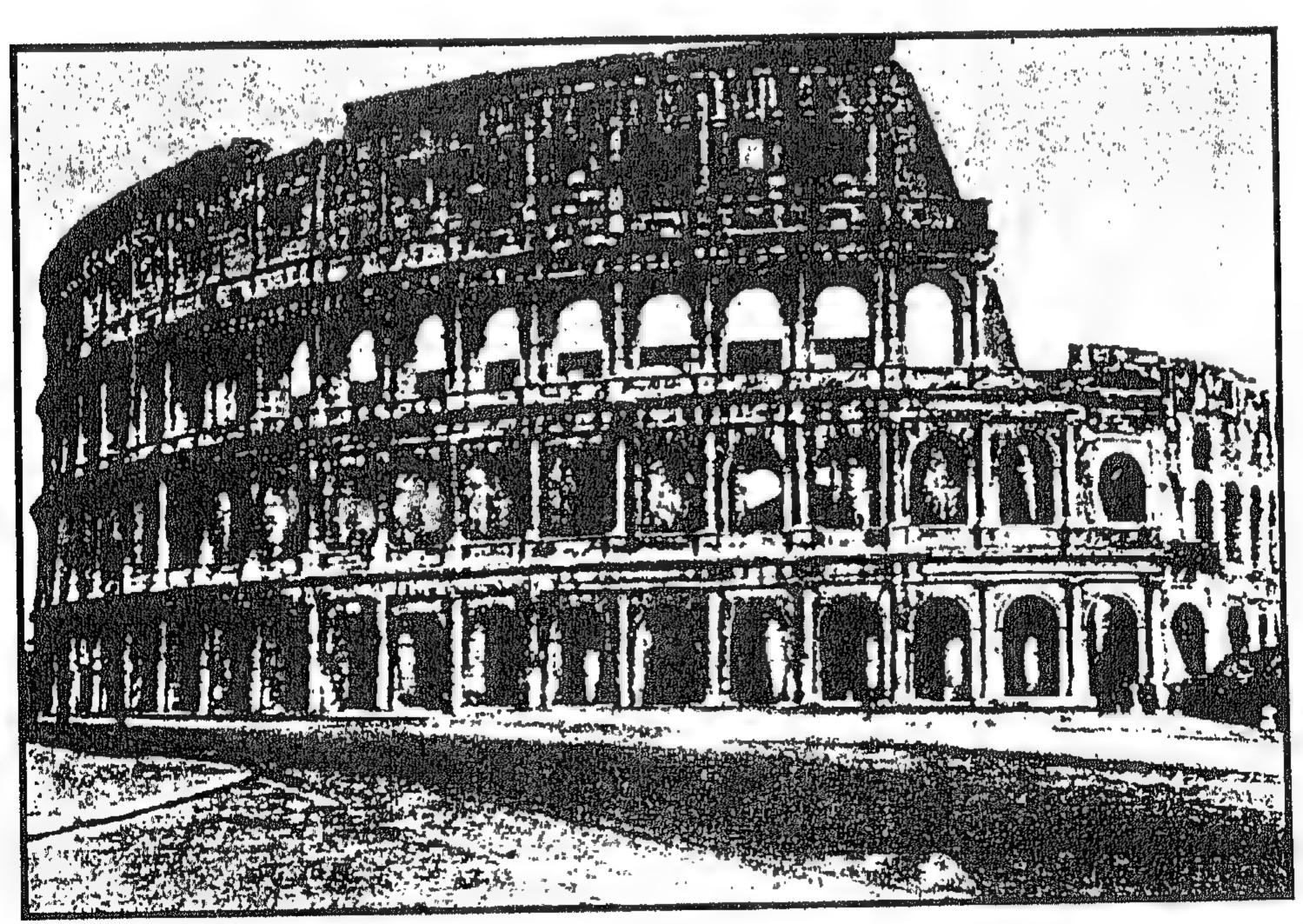


الكوليزيوم بإيطانيا

وهو من أكثر الإنشاءات المعمارية كمالاً في روما ومن أجملها في العالم.

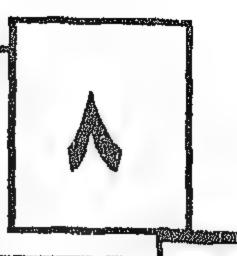
ويشتهر هذا المبئ بالتوافق الكامل لعناصره الزخرفية ويشهد بالعبقرية ويشتهر هذا المبئ بالتوافق الكامل لعناصره الزخرفية ويشهد بالعبقرية والقدرات الرومانية القديمة ، وكان طول محيطه يبلغ ٢٧٥ مترًا ، وارتفاعه ، ه مترًا، وكان يتسع لحوالي ، ه ألف من المتفرجين الذين كانوا يقصدونه لمشاهدة أكثر العروض إثارة كالمصارعة ومطاردة الحيوانات المفترسة وبعض المعارض البحرية.

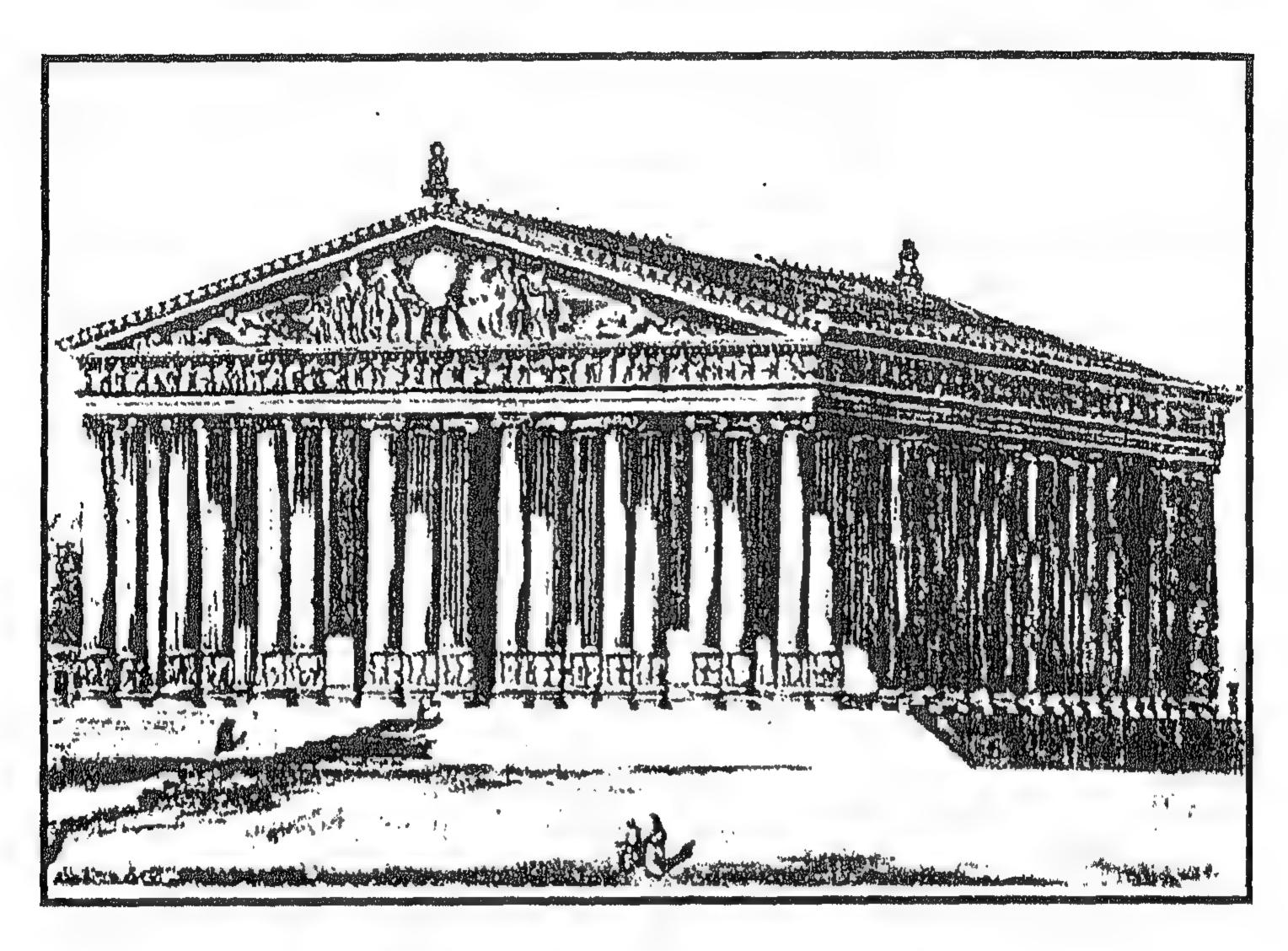
وقد بنى الكوليزيوم في الفترة من عام ٧٠٠ إلى عام ٨٠٠ وقد أمكن لهذا المبنى أن يصمد أمام غزوات البربر المتتالية .



الكوليزيوم الذي يحمل أجمل الزخارف الرومانية القديمة

معبد دیانا فی ایشن





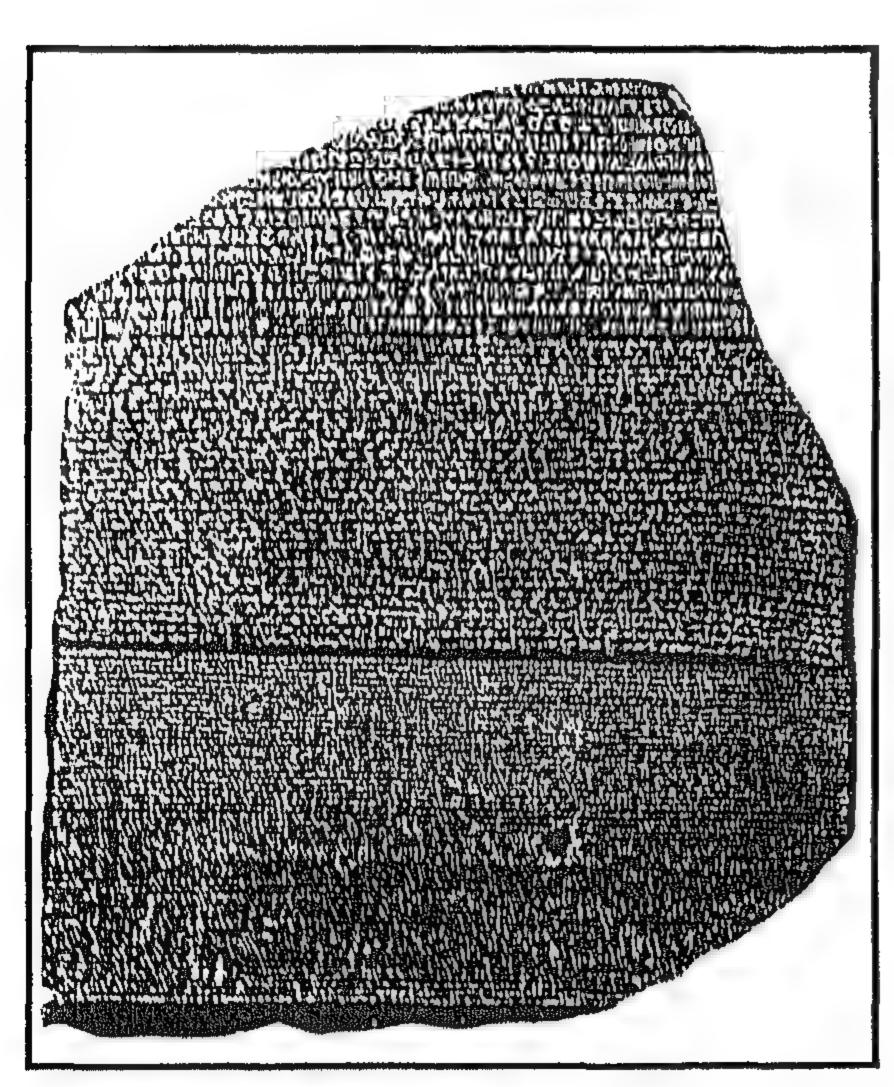
معبد ديانا نموذج للعمارة المتقدمة في العالم القديم

كان هذا البناء يتفوق على كل ما أنشأه الإنسان في العصور القديمة ، وقسد أقيم في عام ٢٠٠ ق . م في إيفيزيا ، وهي تركيا الحالية وقد اشتركت في بنساء هذا المعبد الرائع كافة شعوب أسيا الصغرى التي جاءت إليه لتحتفظ فيه بكنوزهل خوفًا من السرقة ، وقد تمدم المعبد ثم أعيد بناؤه ما لا يقل عن خمسس مسرات ، وكان طوله يبلغ ١٣٨ مترًا ويقوم على ١٢٧ عمودًا كل منسها بقطسر مسترين وبارتفاع ١٨ مترًا . وكانت معظم تلك الأعمدة مزخرفة بالنقوش المنحوتة ، أمل المعبد فكان يضم أجمل اللوحات في العصر القديم ، أما الكنوز التي تخص البسلاد الأحنية فكانت تحفظ في سراديب تحت الأرض .

نزلت إلى الأراضي المصرية في الثاني من شهر يوليو عام ١٧٩٨ حملة مسن المجيش الفرنسي بقيادة نابليون بونابرت وكانت هذه الحملة العسكرية تضايضًا حوالي ١٧٥ عالمًا ، وقد عهد نابليون إلى هؤلاء العلماء اكتشاف كل مسا يمكنهم العثور عليه من الحضارة المصرية القديمة ، وقد منيت هذه الحملة العسكرية بالفشل التام ، ولكن البحوث العلمية التي قام بها العلماء الفرنسيون أثمرت بعض الثمار الرائعة .

وكان أهم اكتشاف قام به هؤلاء العلماء هو العثور على هؤلاء العلماء هو العثور على كتلة ضخمة من حجر البازلت الأسود عليها نقوش باللغة الأولى الهيروغليفية ، وهي اللغة الأولى التي استخدمت للكتابة في مصر القديمة كما وجدوا على الحجر نقوشا باللغة المصرية التي كانت شائعة بالإضافة لوجود نقوش باللغة الإغريقية .

وقد تم العثور على هذا الحجر في قلعة بالقرب من مدينة رشيد على لهر النيال،



الحجر الذي حفظ لغة الحضارة ، وسجل التاريخ لمن يستحقونه ، وخلده الأعداء قبل الأصدقاء .

لذلك عرف هذا الحجر التاريخي الشهير باسم حجر رشيد .

والحجر من صخر البازلت الأسود الشديد الصلابة وقد عثر عليه في يوليو عام ٥ الحجر من صخر البازلت الأسود الشديد الصلابة وقد عثر عليه في يوليو عام ٥ ٢٧٩ ضابط في المدفعية الفرنسية يدعى "بوسار" .

والحجر يشمل ١٤ سطرًا بالكتابة الهيروغليفية و٣٢ سطرًا بالكتابة الديموطيقية و٥٤ سطرًا باللغة الإغريقية .

وقد بدأ العالم الفرنسي بقراءة النص الإغريقي ، فوجد أن النقوش مهداة إلى الملك بطليموس الخامس ، وكلما تبين أن كلمة "ملك" تتكرر في النقش وجد مقابلها بجموعة من الأشكال محاطة بإطار بيضاوي الشكل يعرف باسم "خرطوشة" وهكذا بدأ العالم "شامبليون" يرتب حروف اسم "بطليموس" تحت الأشكال المقابلة لها في داخل إطار الخرطوشة حتى تمكن من اكتشاف الإشارات أو الأشكال التي تقابل كل حرف من الحروف الأبجدية المعروفة ، وقد فعل نفس الشيء بالنسبة للأشكال التي تكون اسم "كليوباطرة" وهو الاسم الذي يظهر في الخرطوشة الثانية .

وكانت الكتابة الهيروغليفية هي أول كتابة عرفت في مصر ، وكلمة هيروغليفية مشتقة من الكلمات الإغريقية : "هيروس" بمعنى مقدس و"جلوفي" بمعنى نقش. وقد بدئ في استخدامها حوالي ، ٣٠٠٠ ق. م في عهد بناء الأهرام العظيم ، وهي واحدة من أقدم أشكال الكتابة في العالم .

وهكذا أمكن للعلماء فك رموز الكتابة المصرية.

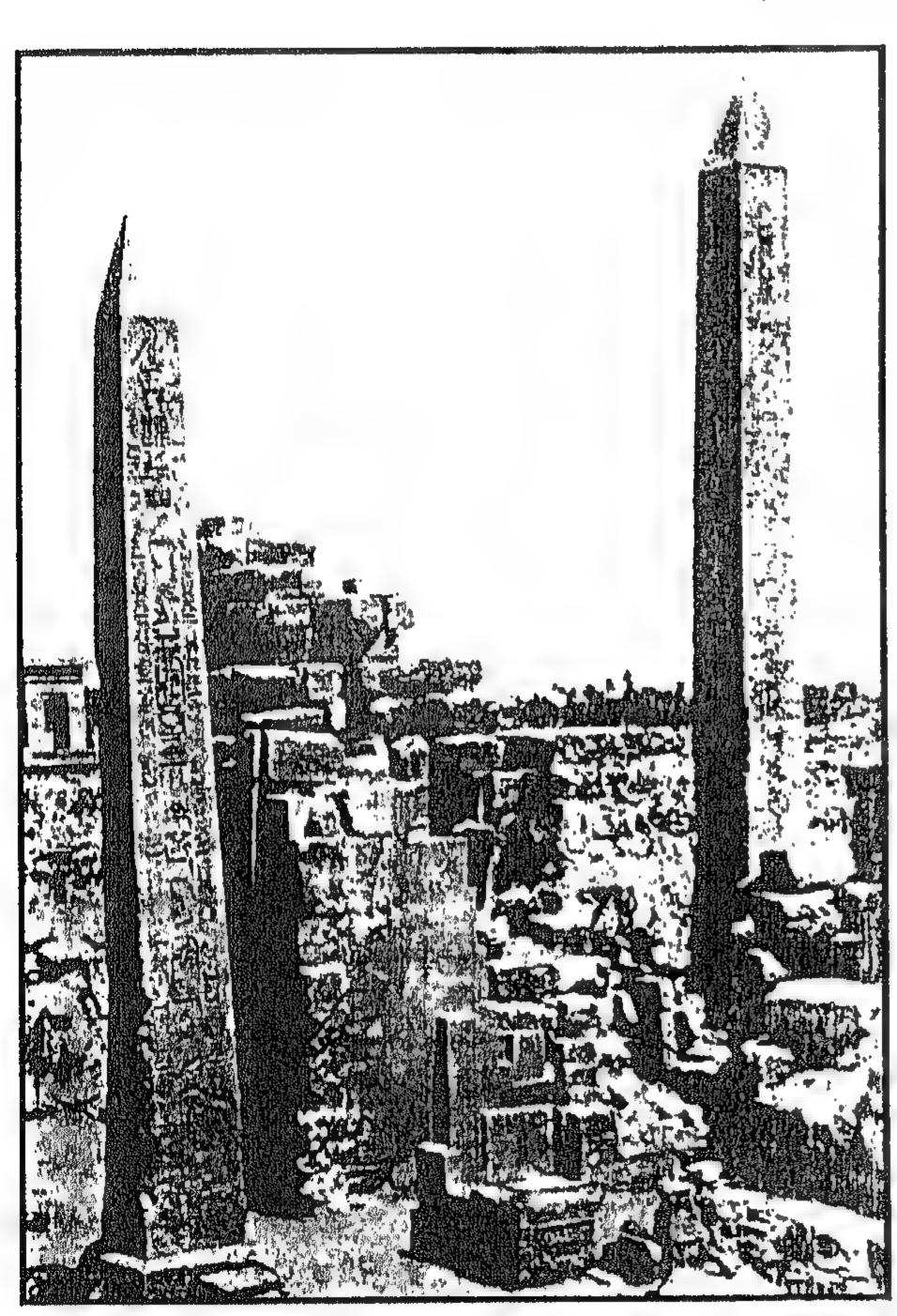
وقد نقل حجر رشيد بعد ذلك عن طريق البحر إلى إنجلترا وهو معروض حاليًا بالمتحف البريطاني بلندن .

المسلات المرية الرائمة

كلمة "مسلة" مشتقة من الكلمات الإغريقية (أوبيلوس) بمعيى خنجر، فالمسلات تبدو كالخناجر بأعمدها التي تنتهي بحافة مدببة ، والمسلات المصرية تعتبر نموذجًا لروعة الفن المصري القديم .

والمسلة لها قاعدة مربعة، وحسم يرتفع في رشاقة إلى أن ينتهي بطرف هرمي الشكل، ويبلغ ارتفاع المسلات عمومًا نحو عشرة المثال محيط قاعدها، وكان المثال محيط قاعدها، وكان المشكل براق تمين كالذهب أو المفضة، ولكن هذه المعادن تعرضت للنهب منذ عهد بعيد، لذلك كانت هذه المسلات تعكس ضوء المسلات تعكس ضوء الشمس بصورة باهرة يمكن رؤيتها من مسافة بعيدة.

وكانت هذه المسلات يتم تنفيذها من نوع مسن الحجر يسمى "السينيت" وقد سمي كذلكك لأنه



المسلات الفرعونية القديمة تخلد الكتابة الهيروغليفية القديمة التي نقلت ملامح الحضارة الفرعونية إلى العالم الحديث

يستخرج من كهوف مدينة "سيين" والتي تعرف الآن باسم أسوان .

وأضخم مسلة تم تنفيذها بقيت غير تامة الصنع في خندق بمدينة أسوان ، أما أصغر مسلة فيبلغ ارتفاعها مترين ، والمسلات تحمل على حدرالها كشيرًا من النقوش الهيروغليفية . وأشهر تلك المسلات المصرية القديمة هي المسلات السي كانت قائمة في معبد الكرنك، والتي أقامها الملك تحتمس الأول وكان عددها ثلاث عشرة مسلة ، ولكن لم يبق منها الآن سوى ثلاث مسلات فقط ، فقل استولى الغزاة الأجانب على بعض منها ، بينما تعرض البعض الآخر للدمار بسبب الزلازل والرياح .

وأشهر مسلتين هما مسلتان توأمتان ، وقد أطلق عليهما اسم "إبرة كليوبطرة" وقد شيدتا في عام ، ، ٥ ١ قبل الميلاد ، وتوجد إحداهما في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة ، بينما توجد الأخرى بالقرب من نهر التايمز بإنجلترا ، حيث أهداها نائب البلدة بمصر إلى بريطانيا عام ١٨١٩ ولكنها لم تصل إلى هناك إلا عام ١٨١٨ نظرًا لتعرضها للضياع نتيجة لقيام عاصفة في خليج بسكاي أثناء الرحلة البحرية للمسلة ، وقد تحمل تكاليف نقلها مواطن إنجليزي يدعي سير أرازموس ولسون ، وقد وضع في قاعدة هذه المسلة نسخة من جريدة ونسخة من دليل برانشو للسكك الحديدية وقطعة من العملة الإنجليزية يرجع تاريخها إلى عام دليل برانشو للسكك الحديدية وقطعة من العملة الإنجليزية يرجع تاريخها إلى عام أصابحا ببعض الخدوش .

أما أقدم مسلة فتوجد حاليًا في مدينة هليوبوليس بالقرب من مدينة القـــاهرة وقد أقيمت عام ١٩٥٠ ق. م ، أما أطول مسلة في أسوان فيبلغ طولها ٣٩ مترًا.

مكتبة الإسكندرية

من المعتقد أن أول مكتبة يرجع تاريخها إلى عام ٢٠٠٠ ق. م وكانت في مدينة طيبة ، وكان فرعون مصر يعتبر المكتبة شيئًا مقدسًا ويطلق عليها اسم "صيدلية الروح" مما يدل على الأهمية الكبرى التي كانت تتميز به المكتبة في ذلك الحين، كما ثبت أن الملك آشور بانيبال ملك الآشوريين في عام ٢٥٠ ق. م كان يملك مكتبة عظيمة في مدينة نينوى ، وقد عثر عليها بعض علماء الآثار الذين كانوا ينقبون عن الآثار على الشاطئ الأيسر لنهر دجلة ، وقد عشروا أيضا على مدينة نينوي القديمة كما عثروا على بقايا قصر الملك آشور بانيبال .

ويروي المؤلف اللاتيني بلييني أن مدينة قرطاجة كان بما عدد مــن المكتبــات العامة التي يرتادها الكثيرون ، ولا سيما العلماء اليونانيون .

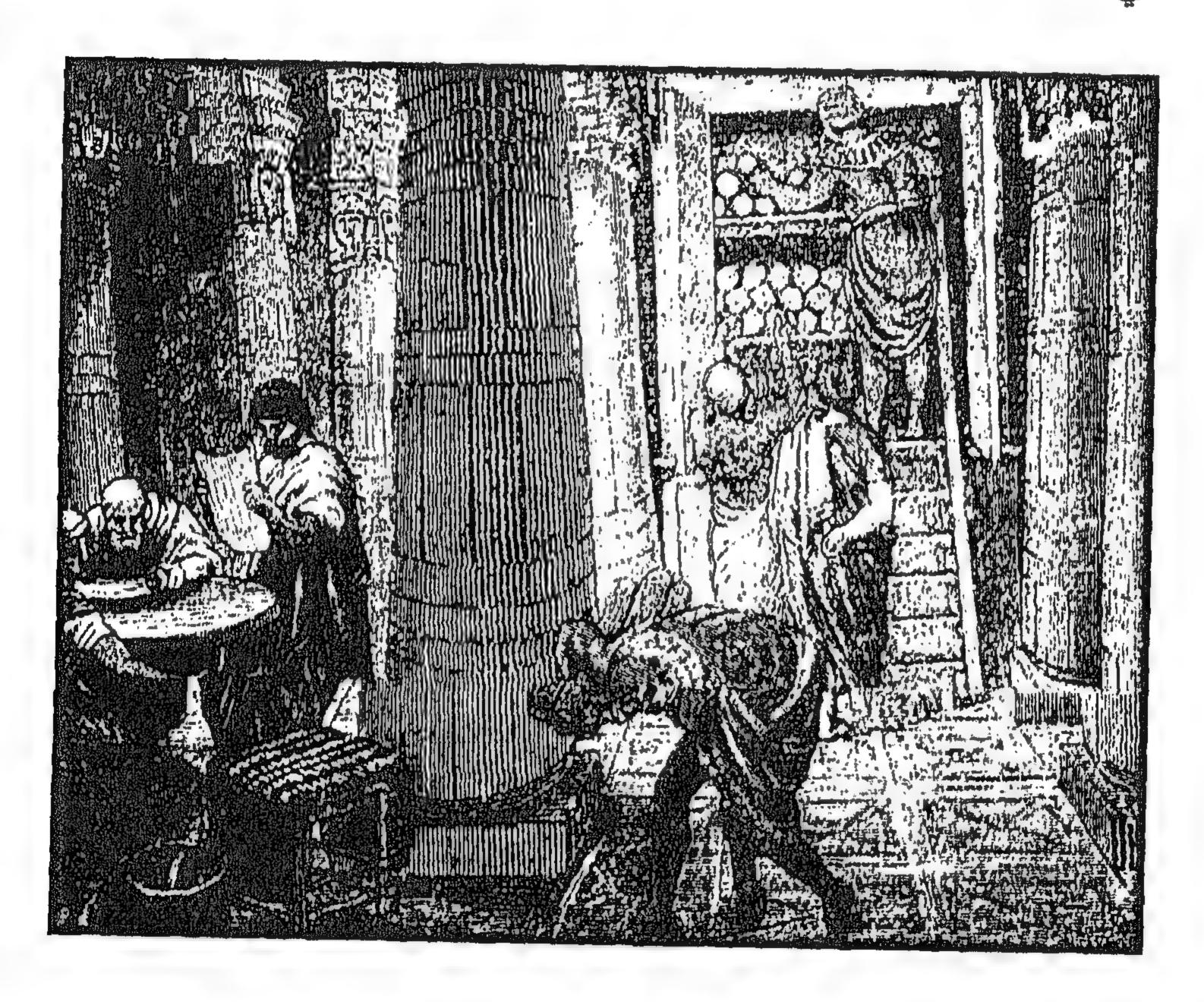
كما تعد مكتبة برجام بآسيا الصغرى من بين المكتبات القديمة الشهيرة وقــــد أنشأها الملك آثال الأول في القرن الثاني ق. م وكانت تحتوي علــــى ٢٠٠,٠٠٠ بحلد مع ملاحظة أن كتب القدماء كانت ضخمة في الحجم .

ولكن مدينة الإسكندرية التي أنشأها البطالمة عام ٢٠٠ ق. م في مصر كسانت تتميز بألها مركز للعلوم والمعارف نظرًا لوجود عدد كبير من المكتبات بما .

وكان بالإسكندرية مكتبتان شهيرتان: الأولى كانت المكتبة الكبرى، وتسمى البروكيوم وقد أنشأها بطليموس الأول حوالي عام ٢٠٠٠ ق. م في أحد أحياء مدينة الإسكندرية، ونقل إليها معظم الآداب اليونانية، وكانت تضموالي أكثر من ٢٠٠٠ لفة من أوراق البردي، ونحسو ٢٠٠٠ لفافة لمصنف واحد ومؤلف واحد. وكان ملحقًا بهذه المكتبة معهد للبحوث عما معلما مزارًا لأمناء المكتبات المشهورين، مثل عالم النحو الشهير أريستوفان البيزنطي، وتلميذه أرستارك. ثم أنشأ بطليموس الثاني الذي حكم في الفترة ما بين

٥٨٦ إلى ٢٤٦ ق.م المكتبة الصغرى الثانية بالإسكندرية في الرُّدُهات الفخمـــة لعبد السرابيوم، وكانت تحتوي على حوالي ٢٣٠٠ مجموعة من لفائف البردي .

وقد كانت مكتبة الإسكندرية العظيمة مركزًا أدبيًا وثقافيًا شهيرًا في ذلك الوقت إلى أن وصل يوليوس قيصر إلى الإسكندرية عام ٤٨ ق.م، حيث نشبت معركة بحرية شب على أثرها حريق هائل أتلف دار صناعة الفن والمباني الجاورة لها بالإسكندرية ، وكانت مكتبة الإسكندرية العظيمة من بين تلك المباني العريقة التي دمرها الحريق .



مكتبة الإسكندرية التي حفظت معالم الثقافة وأصول الآداب منذ عهد طويل

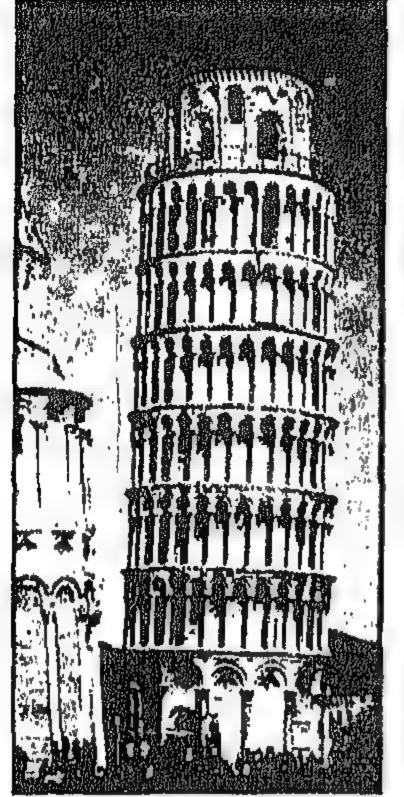
ولكن الحكومة المصرية المعاصرة لم تشأ أن تترك هذا التراث العريق في طيب النسيان ، بل قامت في لهاية القرن العشرين بتبني مشروع إعيادة بنياء مكتبة الإسكندرية العريقة ، حيث اشتركت مجموعة من معظم دول العالم المتحضوة في تمويل هذا المشروع الضخم بناء على نداء وجهته هيئة اليونسكو الدولية ليدول العالم للمساهمة في إعادة بناء هذا الصرح الحضاري العريق في الإسكندرية ، وقد قدمت حامعة الإسكندرية الأرض التي أقيم عليها المشروع ، وقد تم وضع حجر الأساس في عام ١٩٨٨ في نفس موقع مكتبة الإسكندرية القديمة ، كما تم اختيار التصميم المعماري الفائز من بين التصميمات المعمارية العديدة التي قدمت وكان من تصميم شركة "سنوهيتا" النرويجية . ليصبح مجمعًا حضاريًا وثقافيًا يضم الآلاف من المجلدات والوثائق بأحدث الوسائل المتطورة في عيالم المكتبات إلى جانب متحف للعلوم والفنون وقاعة شرف ضخمة لتخليد كبيار المفكريين والأدياء.

وقد بدأ بناء المكتبة في عام ١٩٩٥ عن طريق "شــركة المقــاولون العــرب" بالتعاون مع شركة إيطالية . وقد أضيف إلى المكتبة متحف أثري في عــام ١٩٩٨ يضم قطعًا أثرية قدمها المجلس الأعلى للآثار والحكومة اليونانية . وقد تم افتتـــاح المكتبة في عام (٢٠٠٢) ، وحضره لفيف من المسئولين من مختلف دول العالم.

برئ ببرا المائل



يعتبر برج بيزا المائل من أهم المعالم الأثرية في مدينة توسكانيا بإيطاليا ، كمــــا يعتبر من المنشآت المعمارية العجيبة والشهيرة في العالم أجمع .



وبرج بيزا فريد في طرازه المعماري الروماني، والسدي كان منتشرًا في أوربا في أوائل القرون الوسطى، وهسو مصنوع من الرخام الأبيسض، وذو شكل أسطواني، ويتكون من ثمانية طوابق. وترجع شهرة برج بيزا في العالم إلى أنه لا يقف عموديًا كما هو معروف بالنسبة لجميسع المنشآت ولكنه يرتفع في وضع مائل، ويرجع هذا الميل إلى حدوث هبوط للتربة تحت جزء من قاعدة السبرج أثناء عملية البناء التي بدأت في عام ١١٧٣ إلا أن البناء توقف لعدة قرون نتيجة لحدوث عملية هبوط التربة.

وفي عام ١٢٧٥ تمكن المهندسون المعماريون من وضع خطة لحف تــوازن البرج وإيقاف عملية الميل ، وبناء على ذلك تم اســتكمال الدوريــن: الثـالث والحامس في اتجاه أقرب للاتجاه الرأسي كمحاولة لتعديل مركز ثقـــل الـبرج ، ولكن الميل استمر في الزيادة تدريجيًا بمعدل حوالي ٢مم سنويًا إلى أن بلغ هذا الميل الآن حوالي ١٧ قدمًا .

وفي إطار المحاولات التي تتم منذ سنوات من أجل المحافظة على هــــذا الــبرج أقيمت عدة سقالات حول الهيكل الخارجي كإجراء وقائي مؤقت ، ولكـــن لم يأت هذا الإجراء بفائدة تذكر .

ويحاول عدد من المهندسين العالميين حاليًا التفكير في حل تلك المشكلة السيت تعتبر من أصعب المشاكل الهندسية في العصر الحديث ، وهي مشكلة المحافظة على برج بيزا مع الإبقاء على وضعه المائل الشهير .

أشهر المالم وأروعها في المعدر الحديث

يجب ألا يفوتنا في هذا المجال أن نذكر بعضًا من الأعمال الرائعة التي قام بها الإنسان في العصر الحديث والتي تستحق أن تنضم إلى عجائب الدنيا الحديثة، وهذه الأعمال التي يسرد ذكرها هنا هي على سبيل المثال لا الحصر:

برئ الفراسا

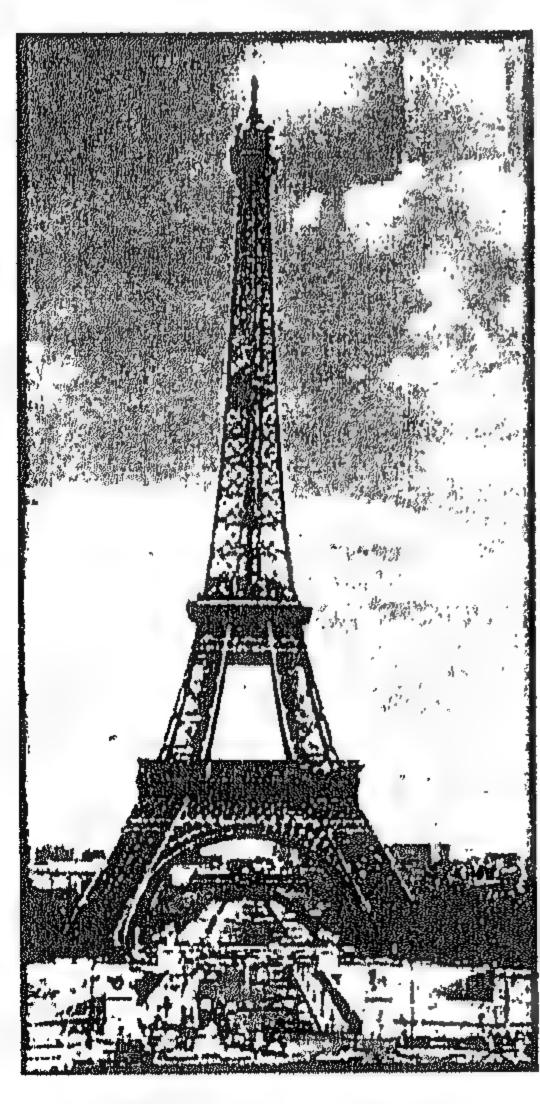
يعتبر برج إيفل بفرنسا من أشهر الأبراج في العالم ، وقد أصبح رمزًا لمدين المريس بفرنسا . وقد شيد برج إيفل في الضفة الجنوبية لنهر السين بباريس ويشرف على ساحة شان دي مارس ، ويمكن من قمته رؤية المنظر الرائع لمدينة باريس الجميلة بأكملها .

وقد صمم هذا البرج مهندس فرنسي يدعى الكسندر إيفل وأقامه على نفقتـــه الخاصة ليوضح خصائص الصلب في معرض دولي أقيم في باريس عام ١٨٨٩.

ويتكون البرج من ١٢٠٠٠ قطعة منفصلة من الصلب ، ويبلغ وزن الدعامات حوالي ٧٠٠٠ مترًا وتوجد أعلاه محطة أرصاد حوية ومحطة للتليفزيون وأيضًا محطة لاسلكي . وهو مزود بمصعد للوصول إلى قمته .

وكان المفروض أن يتم فك أجزاء هذا السبرج عام ١٩٠٩ نظرًا لانتهاء مدة إيجار الأرض السي أقيم عليها والتي كان مقررًا لها فترة عشرين عامًا، ولكن أنقذه اختراع اللاسلاكي، إذ توجد الآن محطة لاسلكي مهمة فوق قمته، وقد زاد ارتفاعه من ٣٢٨ إلى ٣٥٠ مترًا بعد إضافة "صاري" الراديو والتليفزيون إليه.

برج إيفل .. من معالم فرنسا الشهيرة ، وهو يوضيح المميزات الفريدة لمادة الصلب عند استخدامها في الأغراض الهندسية والمعمارية



قوس النصر بفرنسا

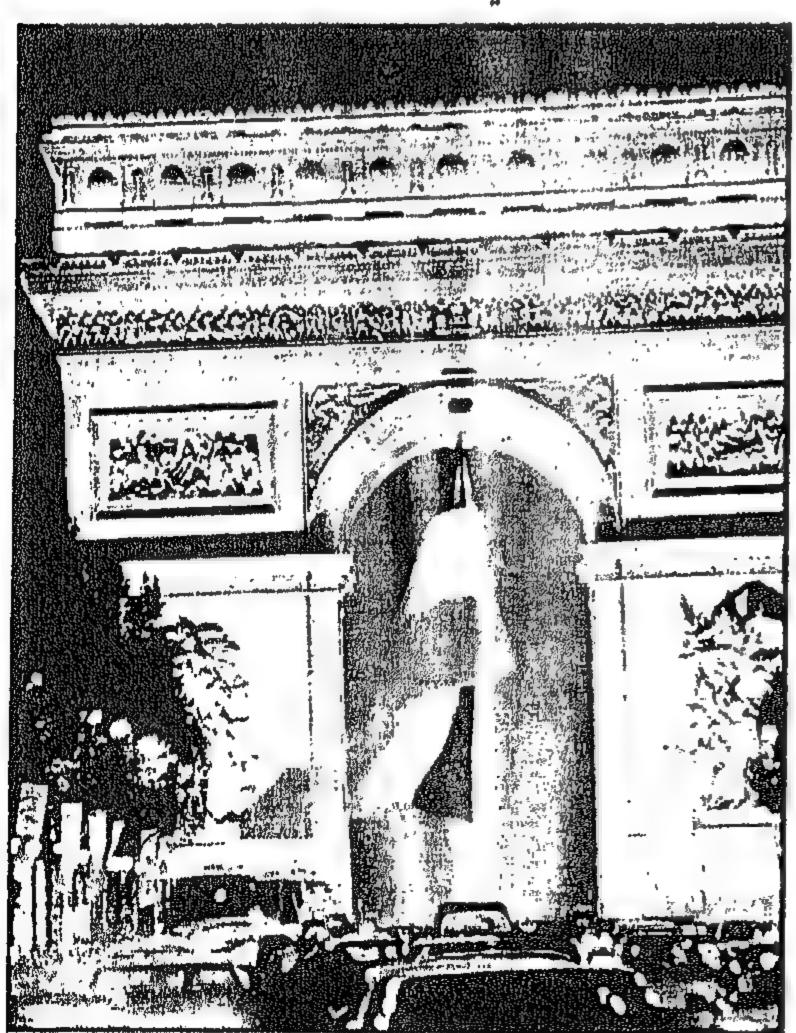


قوس النصر بباريس في فرنسا يعتبر أكبر قوس في العالم ، وقد أقيــم بســاحة الكاروسيل عام ١٨٠٧ ، وهو مثال رائع للفن المعماري المستوحى من النمــط المعماري لروما القديمة .

وقد بناه نابليون بونابرت ، حيث بدأ البناء في عام ١٨٠٦ تخليدًا لذكرى التصارات الجيوش الفرنسية منذ عصر الثورة الفرنسية ويرقد الجندي الجمهول الفرنسي تحت القوس الرئيسي . وقد أقيم قوس النصر بفرنسا على غرار قريوس تيتوس بروما والذي بناه الإمبراطور سبتيموس سيفيروس .

وقد أقيم قوس النصر على الضفة اليمني لنهر السين في وسط ميدان الأترال في باريس ، ويعتبر هذا الميدان الذي خططه المعماري الفان أحد روائع تخطيط المدن في التاريخ ، إذ يعتبر ميدان الأتوال (وتعني النجمة) نقطة تخطيطية

للدينة باريس تخرج منها مجموعة شوارع رئيسية في شكل نجمة تشع من قوس النصر الذي يقف شاعفًا كنموذج لفن العمارة الرائع.

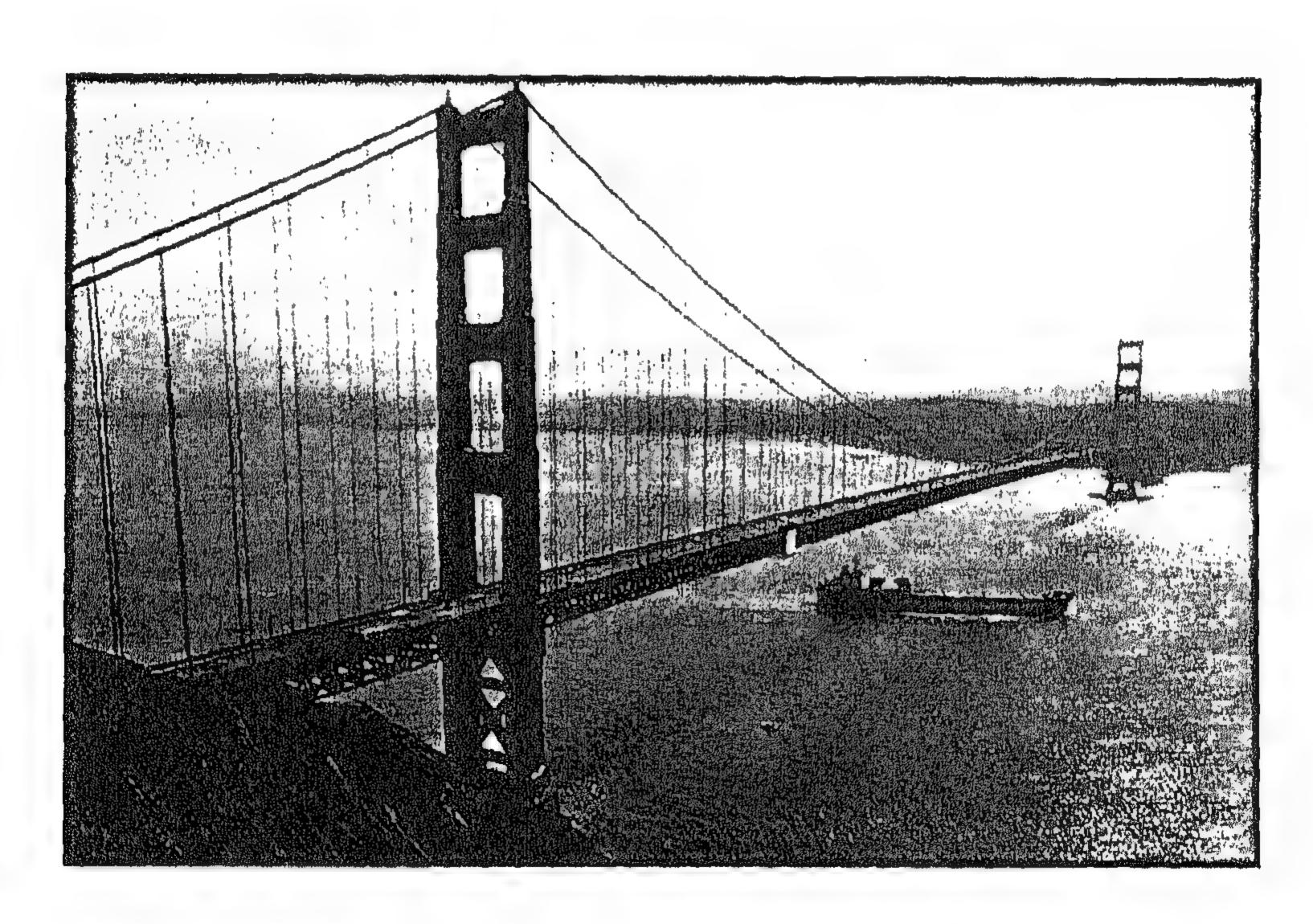


قوس النصر .. أضخم قوس في العالم ومظهر حضاري عظيم أقامه نسابليون لتخليد الانتصارات الفرنسية المتعددة في ذلك الوقت .

كوبري سان فرانسيسكو المعلق

Y

يعتبر كوبري سان فرانسيسكو من أكبر الكباري المعلقة في العالم ، ويعد تحفة هندسية رائعة في التصميم ، وهو يمر فوق منطقة جولدن جيت التي تغلق خليب سان فرانسيسكو في الولايات المتحدة الأمريكية ويصل ارتفاع قوائمه إلى حوالي ٢٤٥ مترًا وترتكز هذه القوائم على صخور تصل إلى عمق ٦١ مسترًا ، وتبلغ المسافة بين قائمتين من قوائمه حوالي ١٢٨ مترًا .

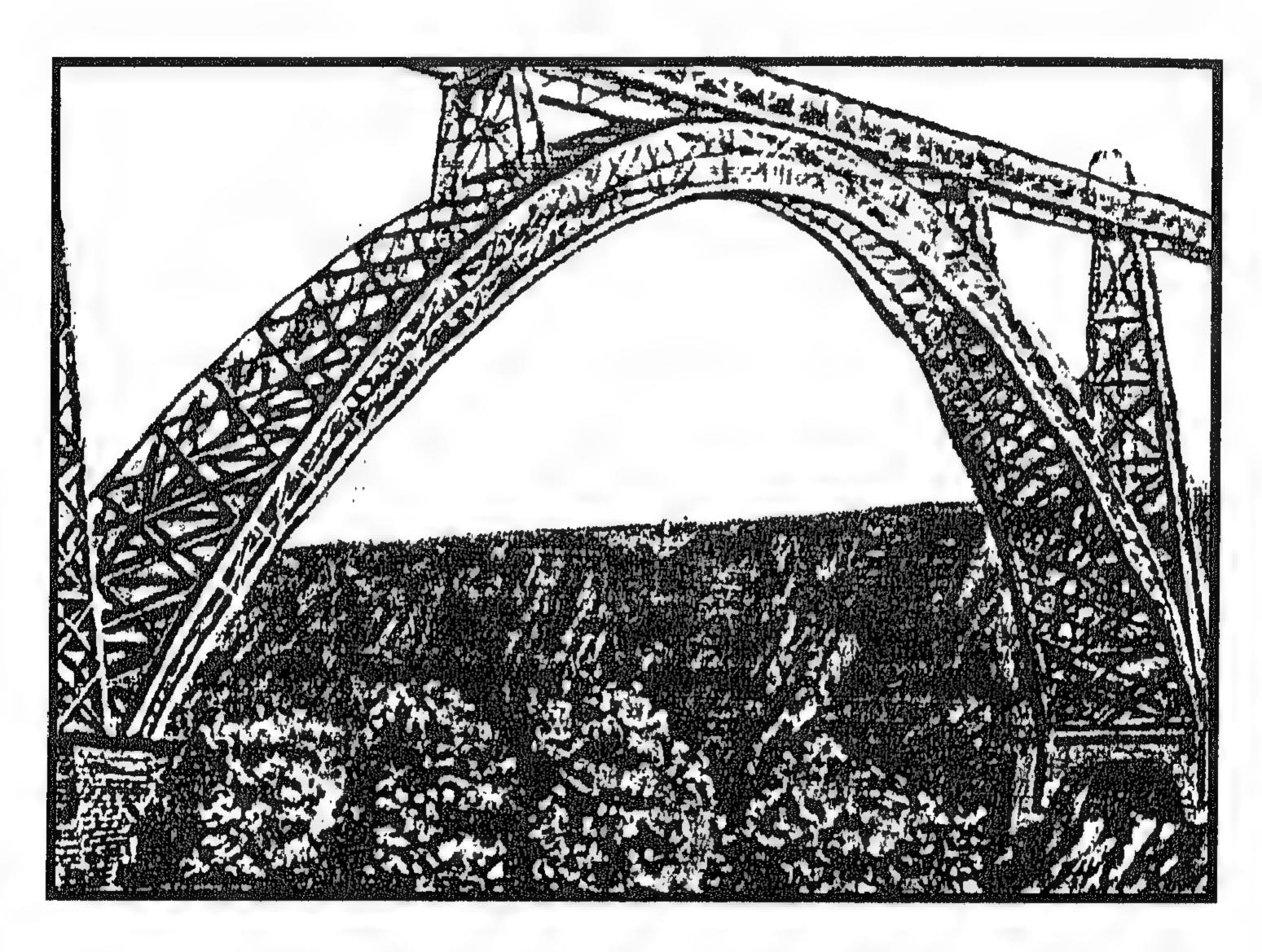


أكبر كوبري معلق في العالم والذي بلغ الروعة في التصميم ، وقد أقيم عند مدخل مدينة سان فرانسيسكو

كوبري جارابيت العظيم في فرنسا

\$

يعتبر هذا الكوبري قطعة فنية جميلة ورائعة من التصميم الهندسي من حيـــــث البساطة والقوة ، ويبلغ ارتفاعه حوالي ١٣٣ مترًا وطولـــه ٦١٧ مــترًا ، وقـــد استكمل بناؤه في عام ١٨٨٤ وهو يعبر مدخل نهر ترويـــير في جنــوب وســط فرنسا.



كوبري جارابيت الذي يتميز بالقوة والضخامة والجمال

مبنى الإمباير سنيت بأمريكا

0

تشتهر الولايات المتحدة الأمريكية بالمباني الشاهقة الارتفاع والتي يطلق عليها السم ناطحات السحاب .

ومدينة نيويورك ، والتي يطلق عليها مدينة العجائب! بالولايـــات المتحــدة الأمريكية مدينة هائلة طولها حوالي ٥٨ كيلومترا وعرضها حوالي ٢٣ كيلومــترا ومساحتها حوالي ٨٢٩ كيلومترا ، ويمتد ساحلها بطــول يبلـغ حــوالي ٢٢٠ كيلومترا كيلومترا ويبلغ تعداد سكان مدينة نيويورك حوالي ٧٢،٧٨٢،٠٠٠ نسمة بـــدون ضواحيها ، وهي من أكثر مدن الولايات المتحدة الأمريكية ازدحامًا بالســـكان وتعتبر ثالث أكبر مدن العالم بعد مدينتي طوكيو ولندن .

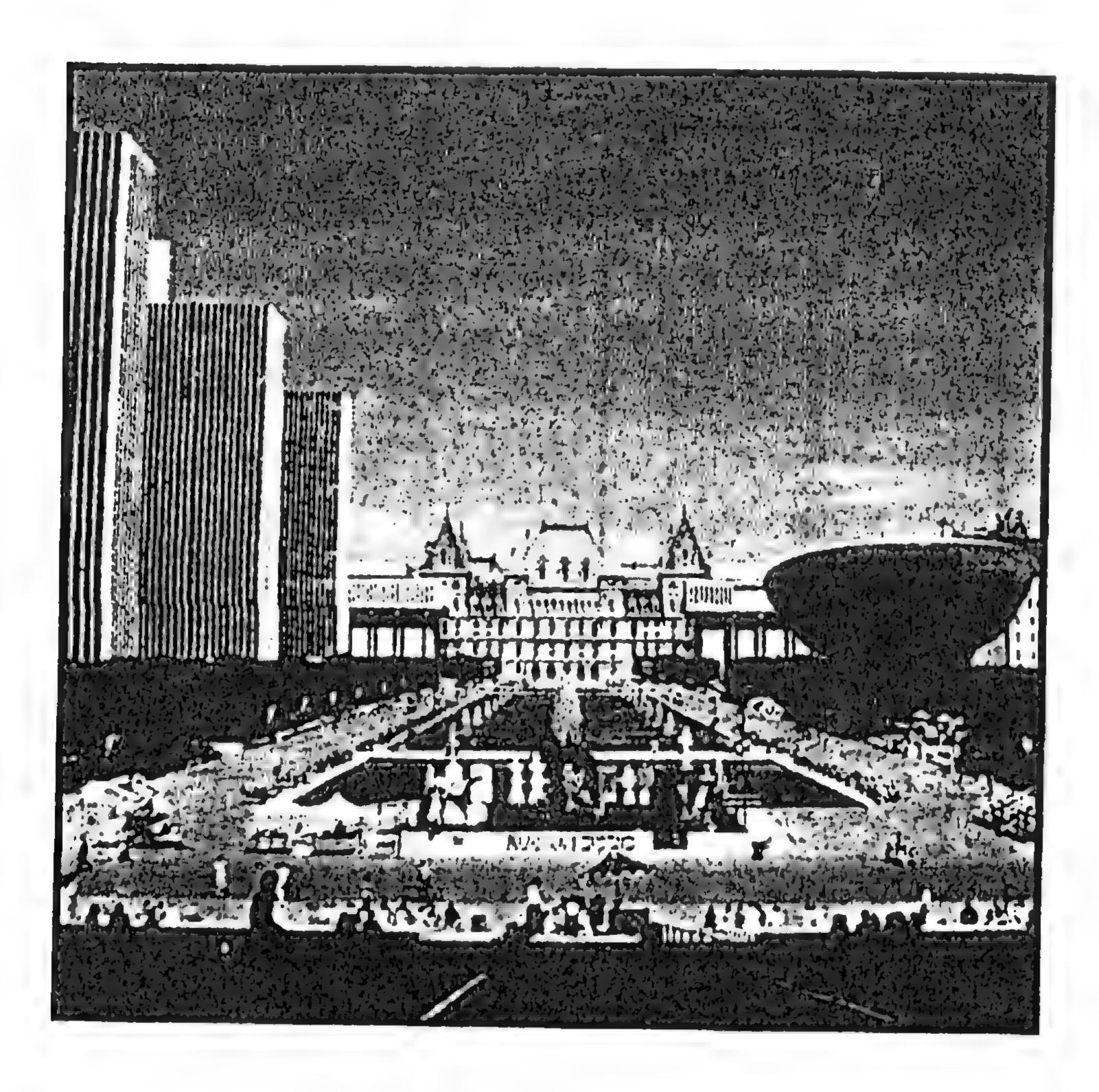
ويوجد بمدينة "نيويورك" مبنيان يزيد ارتفاعهما على ٣٣٣ مترًا ولحمسة مبان يزيد ارتفاعها على ٢٠٥ مترًا وللمسة مبان يزيد ارتفاعها على ٢٠٥ متر، هذا بالإضافة لحوالي مائة ناطحة سلحاب يبلغ ارتفاعها أكثر من مائة متر .

ولكن أعلى هذه المباني هو مبنى الإمباير ستيت والذي يعتبر أعجوبة البناء الحديث ، إذ يبلغ ارتفاعه ٢١٤ مترًا ، ويوجد بقمته برج تليفزيوني ارتفاعه ٢٤ مترًا ويمكن الرؤية من أعلى البرج لمسافة حوالي ٨٠ مترًا . ويتكون مبنى الإمباير ستيت من ٢٠١ طابق وبه عدد ٠٠٤٠ نافذة ، ويعتبر أعلى مبنى في العالم ، وقلم أقيم على مساحة ٢ فدان وتم تزويده بعدد ٣٧ مصعدًا تبلغ سرعة كل منها مسرعة . ٣٧ مترًا في الدقيقة .

وقد شيد هذا المبنى الضخم في أقل من عام واحد ، ويشتمل علمى محملات تحارية ومكاتب ومطاعم وبنوك إلى جانب أحواض السباحة والنوادي ، ويعتمبر

هذا المبنى بمثابة المدينة الصغيرة ، ويعتبر هذا المبنى ملتقى للسياح الذيـــن يفـــدون لمشاهدة ذلك العمل الضخم الرائع ، مما يقدر بحوالي ١٣٠٠ سائح يوميًا .

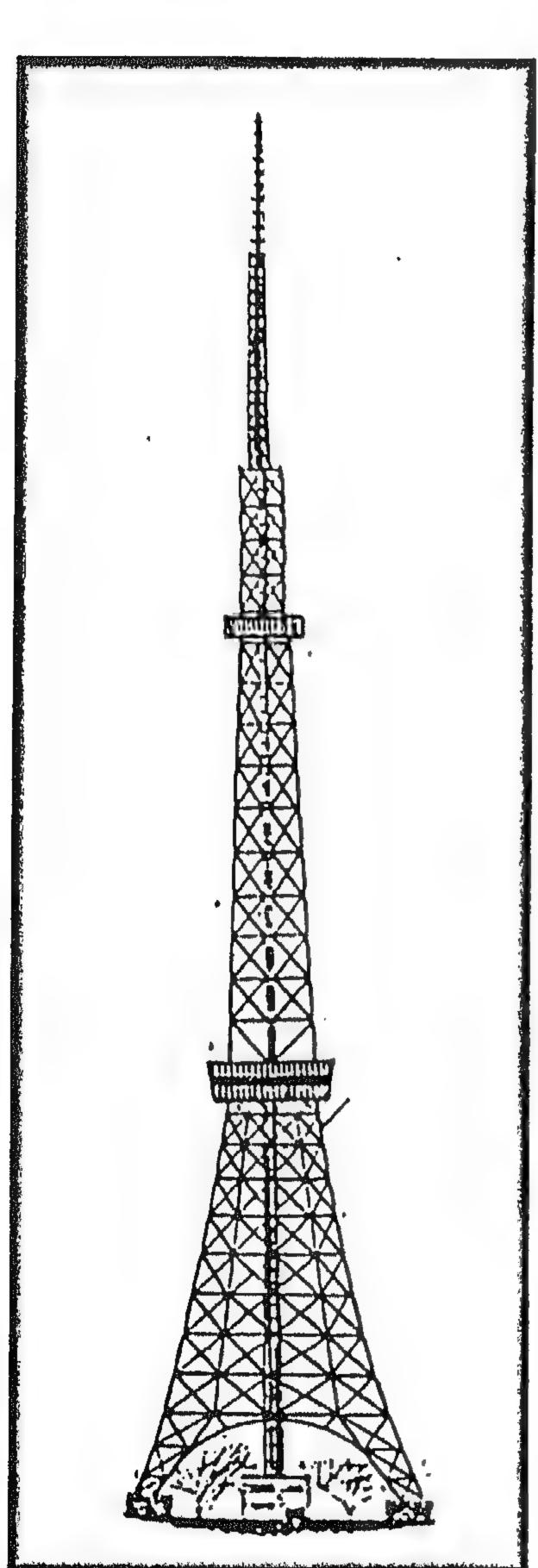
ومن ناطحات السحاب الأخرى الشهيرة مبنى كرايزلر الذي يبلسغ ارتفاعمه حوالي ٢٣٧ مترًا .



الامياير ستيت .. أعجوبة العمارة الحديثة

برج التليفريون في طوكيو

وهو برج معدين يوجد في مدينة طوكيو ، ويعتبر هذا البرج من أعلى أبـــراج العالم المصنوعة من الحديد ، حيث يبلغ ارتفاعه حوالي ، ، ٤ متر ويستخدم هـــذا البرج في الإرسال التليفزيوني .



كان التقدم الإنشائي والهندسي واضحًا ومتجسدًا في هذا البرج الهائل

كما أنه لا بد أن نتذكر ونحن نقوم بوصف بعض عجائب الدنيط التي قام بها الإنسان أن بعض الروائع التي صنعتها يسد الله في الطبيعة وجوها ، جعلت منها مناطق من أروع وأعجب ما يمكسن أن يشاهده الإنسان!!

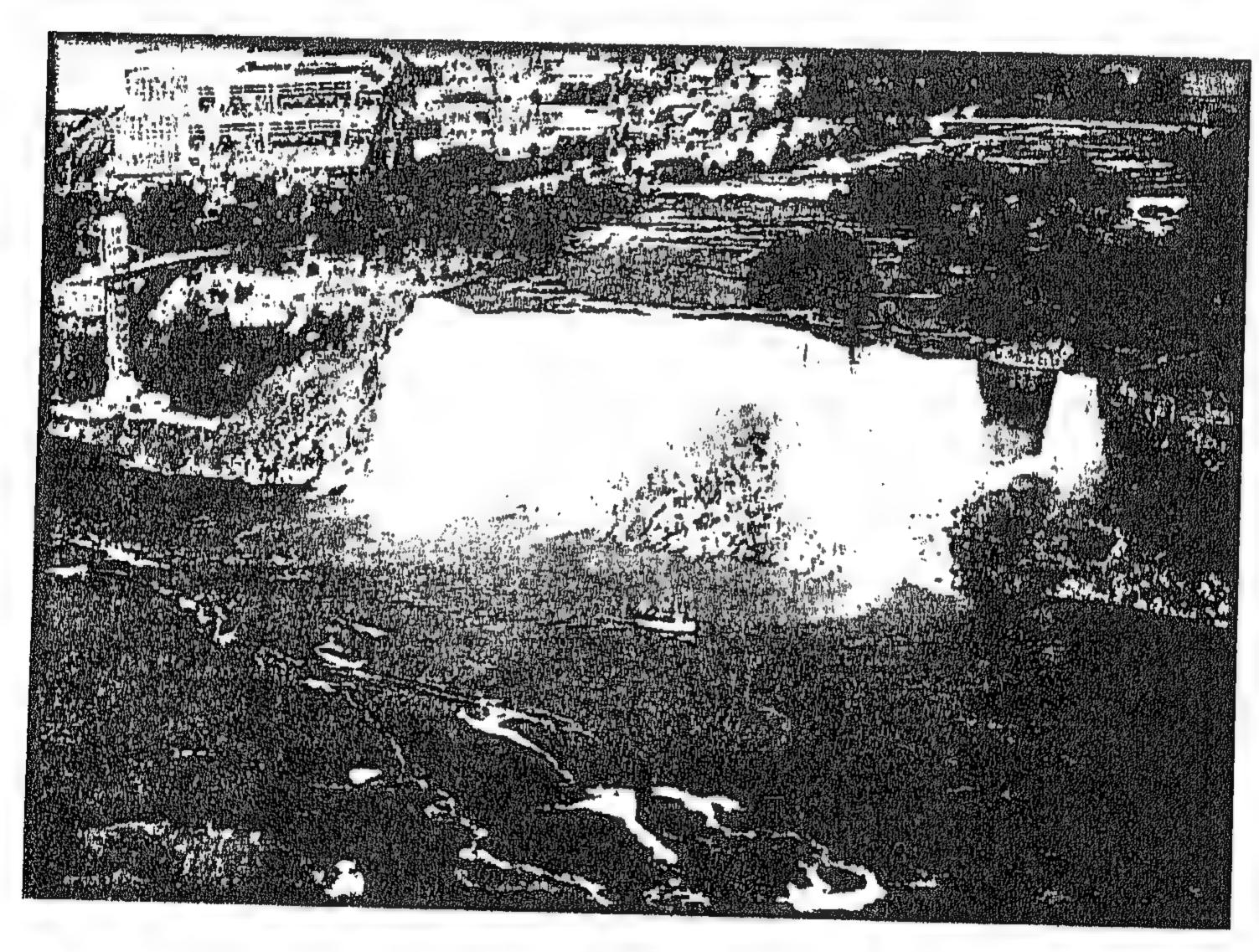
تقع شلالات نياجرا على غر نياجرا في أمريكا الشمالية ، وهو جزء من النهر الذي يبلغ طوله ٥٤٥ كيلومتر ويصل ما بين بحيرة إيري في الجنوب وبحيرة أونتاريو في الشمال . ويقوم غر نياجرا بتصريف مياهه في منطقة مسلحتها ٢٥٨ ألف كيلومتر مربع من قارة أمريكا الشمالية وبكمية من المياه تبلغ حسوالي ١٠٥ مليون حالون في الثانية ويهبط مستوى النهر بين البحيرتين إلى ما يزيد على ١٠٧ متر، حيث يحدث معظم الهبوط في المنطقة التي تقع بين جزيرة جراند ومنطقة الدوامة الشهيرة ولمسافة تبلغ حوالي ١٣ كيلومترا .

وتقع الحدود الدولية بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا في منتصف له نياجرا. ولذلك نجد على كل من ضفي النهر مدينة تسمى نياجرا والأخرى تسمى فولز إحداهما في ولاية نيويورك بالولايات المتحدة والأخرى في ولاية أونتاريو بكندا ويوجد أيضا شلالان ، الشلالات الأمريكية وعرضها ٣٣٣ مرا وارتفاعها ٥,٥٥ متر وتحمل ٥% فقط من كمية المياه الهابطة ، إلا أن أكثر الشلالات روعة هي الشلالات الكندية والتي تعرف باسم "هورسشو" أو حدوة الحصان ، إذ يبلغ عرضها ما يقرب من ١٣٨ مترًا ويهبط نحو ٥٣ مترًا إلى بركة أسفل منها حاملة حوالي ٥٥% من مياه لهر نياجرا وقد قامت المياه الهائلة السي المبط في اندفاع بالحفر في الصحور وشكلت شكلا على هيئة حدوة الحصان والتي اشتق منها اسمها .

وقد استخدمت هذه الشلالات الرائعة في توليد الكهرباء مما شجع نمو الصناعة في مدينتي نياجرا وفلوز .

وما إن يهبط النهر فوق الشلالات حتى يضيق فحأة ويندفع في مدخل مختنق لا يزيد عرضه على ١٣٣ مترا في بعض الأماكن وعند منعطف شديد الانحناء يجــري تيار سريع تحت سطح الماء مما يضفي مظهرًا رائعًا خلابًا يتكون من الاندفاعــات المائية والدوامات .

لذلك تشتهر مدينتا نياجرا وفولز بالسياحة ، حيث يقصدهما السياح دائمالاستمتاع برؤية الشلالات . ومن أجمل المواقع على هذه الشلالات موقع على المانب الكندي يسمى روك هاوس ، حيث يتوجه الزوار في مصاعد تمبط بهم إلى مرات خاصة منحوتة في الصخر إلى أن يصلوا إلى موقع خلف الشلالات مباشرة ، ويتم توفير ملابس واقية من البلل لهم ، ويشاهد الزوار ملايين الأطنان من الماء المتدفق وقد نحت المياه المتدفقة خلف الشلالات الأمريكية فجوة شهيرة تسمى كهف الرياح .



شلالات نياجرا ذات الجمال الطبيعي الخلاب والتي يقصدها العديد من الزائرين للاستمتاع بالإبداع المعجز

هذا وقد احتذبت شلالات نياجرا دائمًا محترفي الاستعراض ، وكان أشهرهم رجل فرنسي يدعى فرانسوا جرائلين بلوندان ، وفي ٣٠ يونيو من عام ١٨٥٩ احتشد جمهور كبير لمشاهدة بلوندان ، وهو يعبر مسافة ٣٣٣ مترًا من الجانب الأمريكي فوق حبل ممتد حتى وصل إلى الجانب الكندي في وقت بلغ ١٨ دقيقة ولكنه عاد أدراجه إلى الجانب الأمريكي في ٧ دقائق فقط .

وقد قام بلوندان بتكرار هذه العملية عدة مرات وكل مرة يضيف بعضًا مسن حيل البراعة أثناء عبوره الشلالات فمرة يعبر ليلا، أو يغبر وهو معصوب العينين أو سائرًا بظهره ، أو دافعًا برميلاً أمامه ، أو حاملاً بعض السلال فوق قدميه ، ولكن أبرع ما قام به بلوندان من استعراض هو قيامه بحمل مدير أعماله فوق ظهره ، وكان مدير أعماله يزن حوالي ٥٧ كيلوجراما ، وكان يحمل بالإضافة لذلك عصاة اتزان طولها ٥,١٩ متر ووزلها حوالي ،٢ كيلوجرامًا ، وقد تعرضت حياة المغامرين للخطر في هذه المرة وحبس المشاهدون أنفاسهم ، ولكن بلوندان استطاع في النهاية أن يتقدم ببطء، ويصل إلى حافة الجرف . وقد سلك الكثيرون مسلك بلوندان ولكنه كان أكثرهم شهرة ، كما نجحت امراة تدعي ماريا سبلسترينا في عبور الشلالات فوق الحبال وكانت تزين كميها وكاحليها بالمناديل المتعددة الألوان .

وتعتبر منطقة شلالات نياجرا من أجمل وأعجب المناطق الطبيعية التي أبدعتــها القدرة الإلهية .

يعتبر حبل كيليمانجارو من أعلى حبال إفريقيا ، ويقع على الحدود بين كينيا وتنجانيقا وبمتد إلى حوالي ٢١١,٢ كيلومتر جنوبي مدينة نيروبي ، وتبلغ أعلى قمة من قمم حبل كيليمانجارو حوالي ٢٥٢٢ مترًا فوق سطح البحر .

ويقع جبل كيليمانجارو على بعد حوالي ٣٢٠ كيلومترًا مـــن شمــال خــط الاستواء نفسه ، ولكن من العجيب أن هذا الجبل تغطيه الثلوج لأن درجة الحرارة تقل درجة مع كل ارتفاع يبلغ ١٥٠ مترًا عن سطح البحر .

ويعتبر جبل كيليمانجارو من أروع المناظر الطبيعية في العالم وهو يعلو هضبة هائلة يبلغ ارتفاعها حوالي ١٠٠٠ متر ولا يزيد محيط قاعدة الجبل على ٦٤ كيلومترًا.

وهناك بعض حبال أخرى أكثر ارتفاعًا من حبل كيليمانجارو ولكن معظمها يتكون من عدد من القمم المرتفعة من الكتل الجبلية إلا أنها ليست في روعه و جلال حبل كيليمانجارو .

وللحبل قمتان شهيرتان: قمة كيبو وهي أعلى القمتين، وتقع في اتجاه الغرب و تبدو من أسفل كالقبة الملساء المغطاة بالثلوج التي تنحدر حتى ارتفاع ٠٠٠٠ متر، ثم قمة ماونزي وهي التوأم الشرقي لقمة كيبو وترتفع إلى ٥٨٠٠ مستر، و تتكون من كتلة ضخمة معقدة التضاريس.

وقد تم اكتشاف الجبل بعد عدة رحلات متتالية قام بها رحالة ألماني يدعي بارون كارل فون درديكن عامي ١٨٦١ ، ١٨٦١ ثم بذلت محاولات عديدة لتسلق الجبل في السنوات التي تلت زيارة فون درديكن ولكن أحدًا لم ينجح حتى عام ١٨٨٩ عندما قام دكتور هانز ماير مع لودفيج بورتشلر بتسلق الجبل الضخم، وقد أطلقا اسم قمة القيصر ولهلم على أعلى نقطة في الجبل.

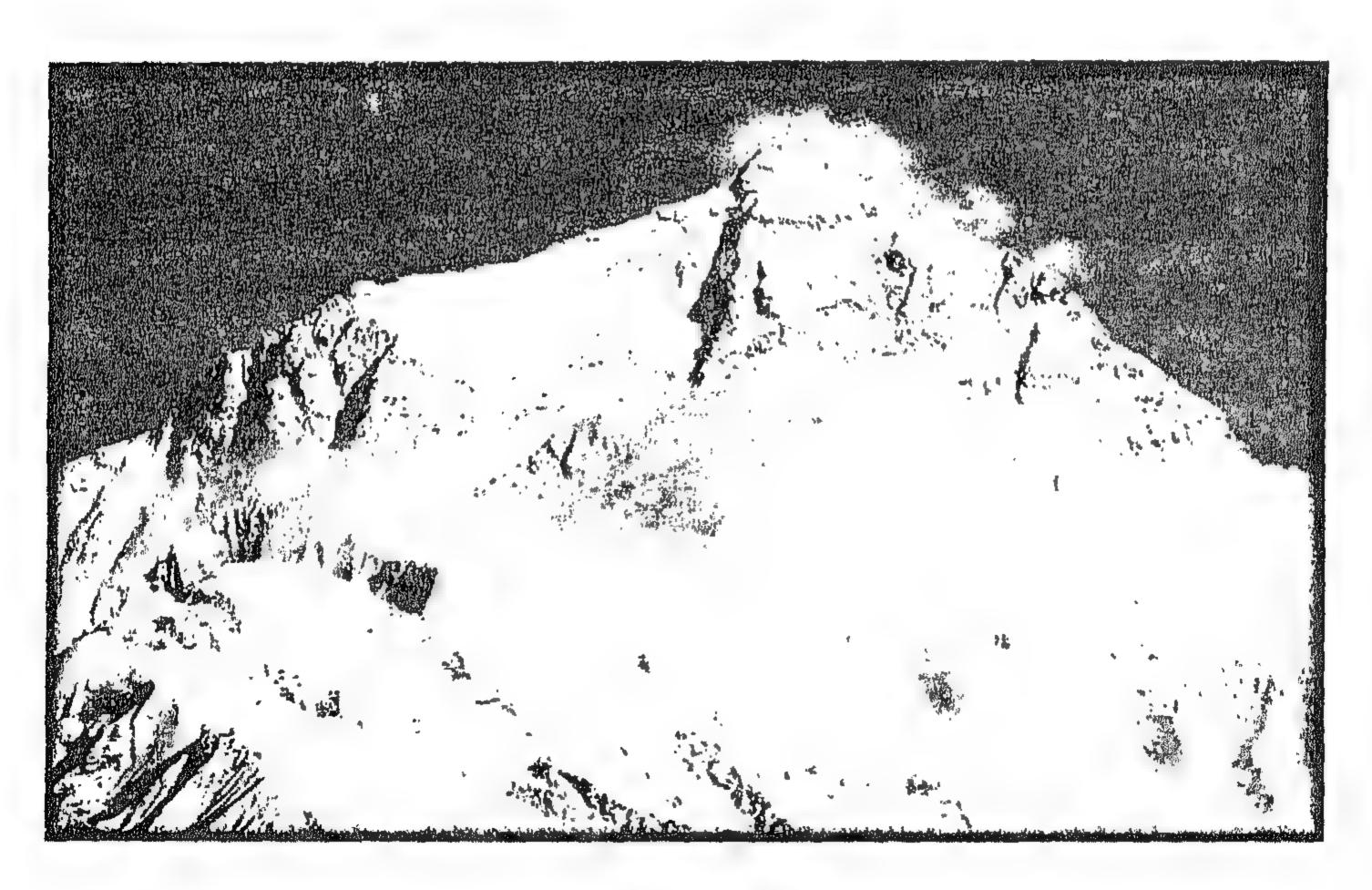


جبل كيليمينجارو بمناظره الخلابة يمثل إحدى العجائب الفذة

وقد قال أحد الرحالة ويدعى تشارلز ونداس أن المشاهد لجبل كيليمانحـــارو سواء كان على بعد أو قرب من فوق الهول المدارية الحارة فإن منظر غطاء الجليــد الذي يجلله في جميع الأحوال يجعله إحدى عجائب الدنيا .

قمة إيفرست هي أعلى قمة في سلسلة جبال الهيمالايا الشاهقة الارتفاع والسي تفصل دول الهند ونيبال وبوتان في الجنوب عن بلاد التبت في الشمال ، وكلمــة هيمالايا معناها في اللغة الهندية القديمة موطن الثلج .

وتقع كتلة إيفرست على الحدود بين نيبال والتبت ، حيث يقع جبل إيفرست على خط عرض ٢٨ شمالاً ويبعد بحوالي ٠٠٠ كيلومتر عن خليج البنغال الـذي يعتبر جزءا من المحيط الهندي ، ويبعد جبل إيفرست عن مدينة كاتاماندو عاصمة نيبال بنحو ١٦٠ كيلومتراً وأقرب قرية من هذا الجبل الضخم هي قرية نامشــة بازار والتي تبعد بحوالي ٣٢ كيلومتراً .



قمة إيفرست ظلت حلمًا ومسعى لكثير من الباحثين ؛ كل منهم يريد الصعود إليها ، بعضهم فُقِد ، وبعضهم عاد بعد عدة أمتار ، حتى نجح بعضهم في النهاية في تحقيق مأربه

وقد تم اكتشاف ارتفاع هذا الجبل منذ أكثر من قرن عن طريق مجموعة مسن الحسابات التي تمت لعمل خريطة للمنطقة في عام ١٨٥٢، وكان مدير المكتب السامي الذي قام بهذا العمل في دهرادن بالهند ويدعى سير اندرو واو والذي أعلن هذا الاكتشاف قد اقترح أن يطلق اسم سلفه في المكتب ، ويدعى حسورج إيفرست على هذا الجبل ، لأن مساحة قمم جبال هيمالايا تمت تحت إشرافه عن طريق قياسات تمت في سهول الهند وسفوح الجبال .

ويقدر ارتفاع قمة إيفرست عادة بحوالي ٩٦٦٧ مترًا وهو ما يقــــرب مــن ضعف ارتفاع أعلى قمة من قمم حبال الألب والتي تدعى مونت بلان ، ويبلـــغ ارتفاعها ٥٢٦٤ مترًا .

وكانت أول محاولة قام بها الإنجليزي جورج مالوري في عام ١٩٢١ ولكنه نجح في الوصول إلى مسافة ١٦٠ مترًا فقط ، حيث قال في ذلك الوقت : إن جبل إيفرست يبدو كتابًا ضحمًا كبيرًا وبارزًا في فلك العالم .

ثم كرر جورج مالوري المحاولة عدة مرات كانت آخرها في ٨ يونيــــو عـــام ١٩٢٤ قام هو وزميله إيرفين بالصعود إلا أنمما اختفيا بعد ذلك .

ولكن النيوزيلاندي أدموند هيلاري وزميله النيبالي شريا تنسنج تمكنا من الوصول إلى القمة بعد محاولات أخرى سابقة . ولأول مرة تم قهر قمة إيفرست وحصل أدموند هيلاري وزميله على لقب قاهر إيفرست العملاقة .

2

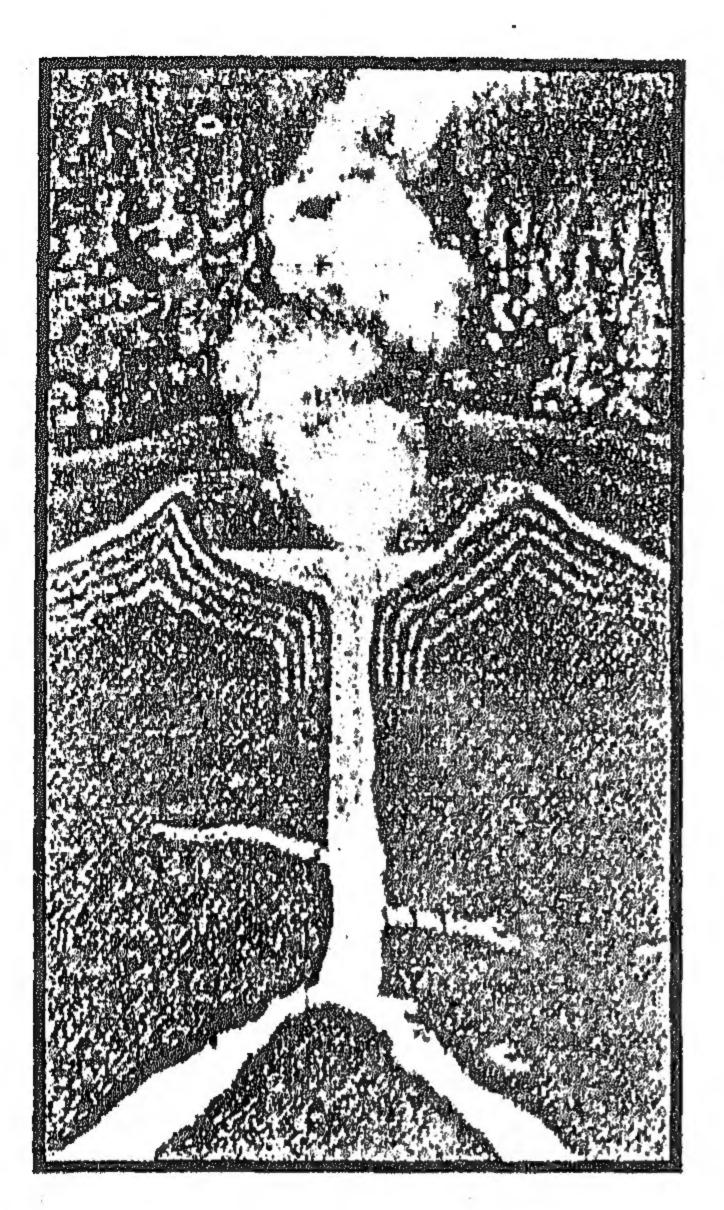
الجيزرأو نافورة الماء الساخن

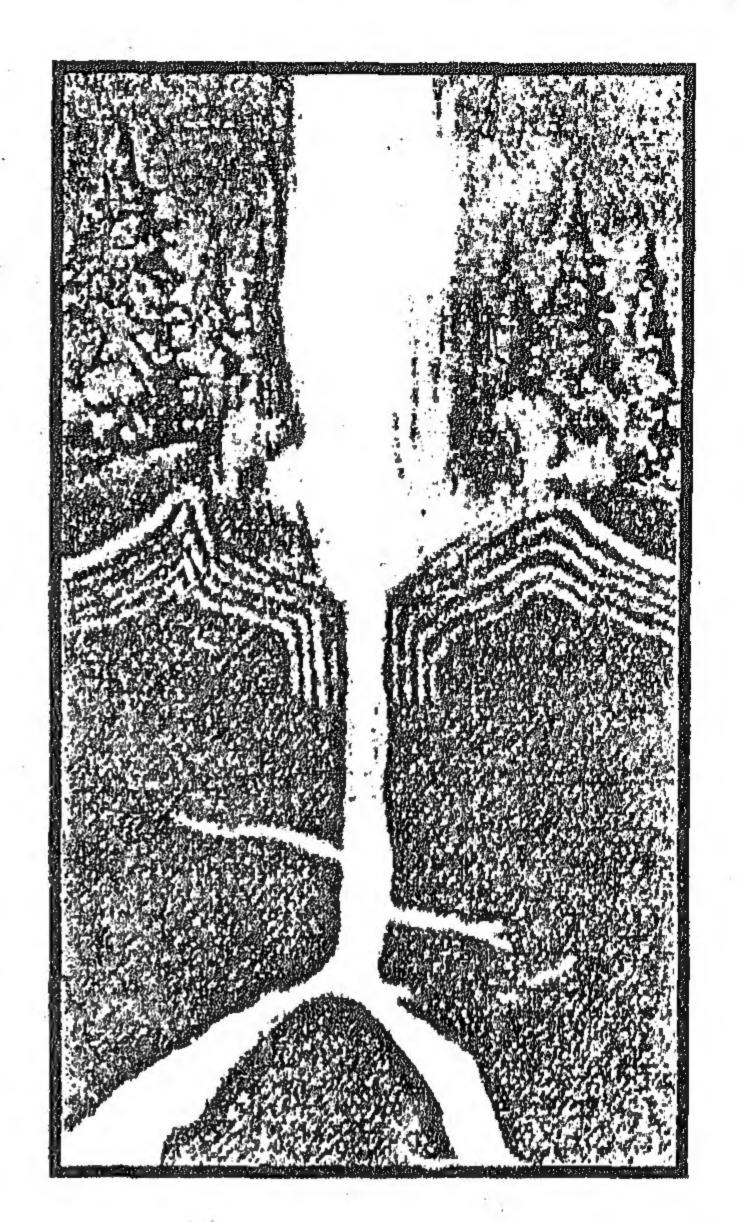
نافورة الماء الساخن من الظواهر الطبيعية المثيرة للغاية ، وهي عبارة عسن عين ينبثق منها بين حين وآخر الماء الساخن والبخار الذي يتدفق إلى أعلى في اندفاع يصل ارتفاعه إلى حوالي ١٧ مترًا ، وتكون درجة حرارة الماء عندما يصل إلى سطح الماء أعلى من نقطة الغليان بدرجة أو درجتين .

ونافورات وعيون الماء الساحن مألوفة في مناطق النشاط البركساني فقط، وتتكون هذه النافورات الساحنة نتيجة لوجود بركة من المساء تلامسس الكتلة البركانية الساحنة ، مما يؤدي إلى تسخين الماء في البركة تدريجيًا حسى يصل في النهاية إلى درجة الغليان على عمق سحيق تحت سطح الماء ، والمساء يغلبي في الظروف العادية عند درجة ، ، ، مئوية، أما في ظروف الضغط العاليسة تحست سطح الماء فإن الماء يغلي في درجات حرارة أعلى تصل إلى درجة حرارة ، ، ، مئوية مثلا عند عمق ٢٣ مترًا تحت سطح الماء ، وعندما تصل درجة الحرارة إلى مئوية مثلا عند عمق ٢٣ مترًا تحت سطح الماء ، وعندما تصل درجة الحرارة إلى نقطة الغليان يتحول الماء إلى بخار ويتمدد فيرفع عمود الماء الذي فوقه ويسترتب على ذلك انخفاض قليل في الضغط فيغلي بذلك قدر أكبر من الماء ويتحسول إلى خارج سطح الماء إلى ارتفاعات كبيرة ، وتوجد هذه النافورات الساحنة أو الجيزر في أمريكا الجنوبية واليابان وأرخبيل الملايو وإيطاليا إلا أن هذه النافورات الساحنة توجد بكثرة في إيسلندا ونيوزيلندا وفي مناطق بلوستون ناشونال بارك وويومنسج بالولايات المتحدة .

وقد أطلق على هذه النافورات الساخنة اسم جيزر نسبة إلى أشهر تلك النافورات في أيسلندا ، حيث توجد أيضا آلاف العيون الحسارة والسي تتميز بالنشاط والشدة ، والتي تنتشر في مساحات واسعة ، ويوجد في منطقة واحدة من

جنوب أيسلندا أكثر من ١٠٠٠ عين ساخنة في مساحة ميل مربع واحد بعضها موجود منذ مئات السنين .





وقد أحسن استخدام هذا الإمداد الطبيعي من الماء الساخن إلى حد كبير بان تم استخدامه في الاستحمام والغسيل ، كما تم نقله في أنهابيب إلى لعاصمة ريكيافيك .

وكثيرًا ما يحتوي ماء النافورات الساحن والعيون الحارة على كميات وفيرة من المواد المذابة التي تترسب في بعض الأحيان حول المناطق المتاخمة للنافورة ، حيث تتكون شرفات ضخمة من المواد المترسبة التي تبدو للمشاهد كمساقط المياه المتحمدة ، كما أن بعض نافورات الماء الساخن تكون مشحونة بكميات وفيرة من رمال الصخور المنتشرة على هيئة الطين الخفيف ، وتعرف هلذه البرك في الولايات المتحدة باسم "بينت بوتس" أو عين الطلاء بسبب الألوان الواضحة التي سببتها التفاعلات الكيميائية الناجمة عن التسخين على المدى الطويل .

CONTROL CONTRACTOR

CONTROL CONTRACTOR

CONTROL CONTROL CONTROL

CONTROL CONTROL

CONTROL CONTROL

CONTROL CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

CONTROL

p.

,4

"7A